1251
WEEKBLAD. – 25e JAARG. – 40 BLADZ. – 5 APRIL 1962.
BELGIË : 8 FRANK. – NEDERLAND : ABONNEES : 50 CENT.

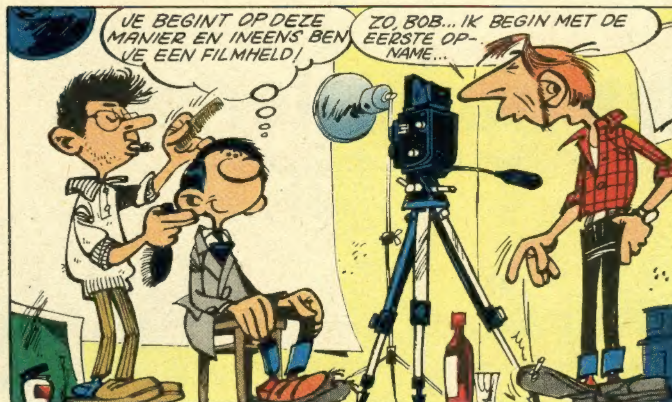
ROBBEDOES

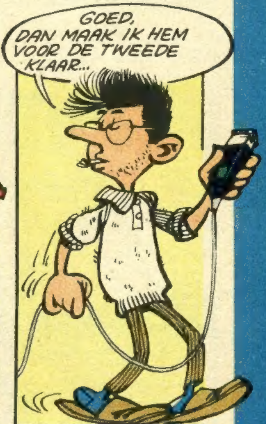
DE VIKINGEN VOEREN TIMOER NAAR SCHOTLAND.

Guust

DOOR Jidéhem en Franquin

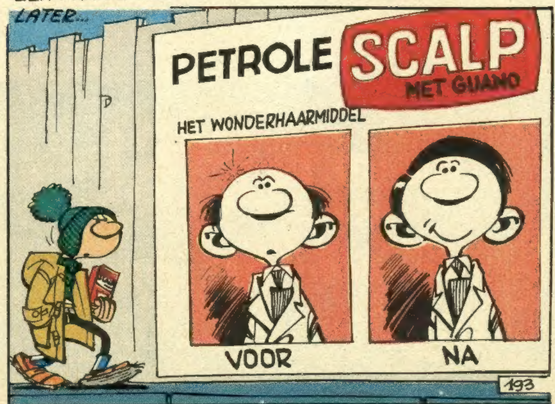




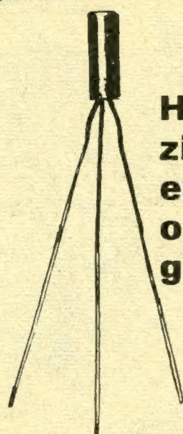






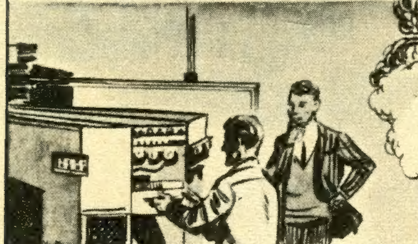


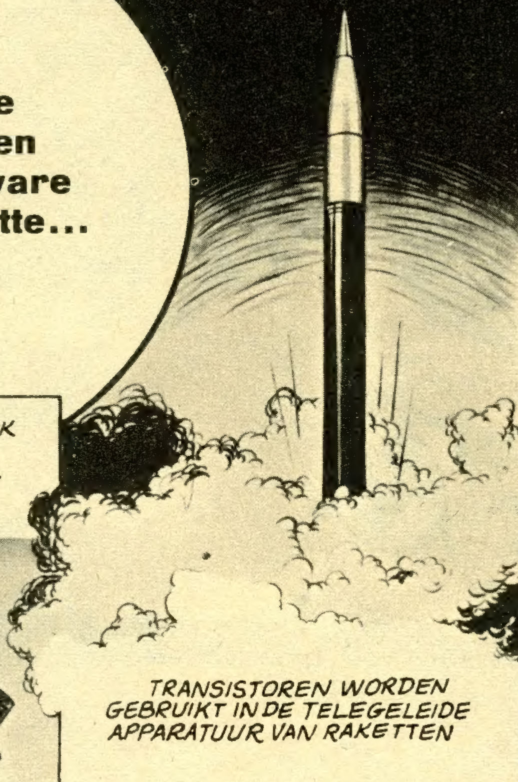
TRANSISTOREN



Hier zie je er een op ware grootte...

TRANSISTOREN SPELEN OOK EEN ROL IN DE MODERNE ELEKTRONISCHE BREINEN, EN ZORGDEN VOOR HUN GEWELDIGE OPGANG.



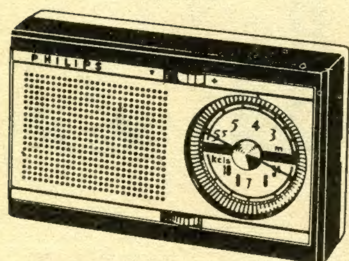




Philips transistoren

werden ook ingebouwd in uw draagbaar apparaat

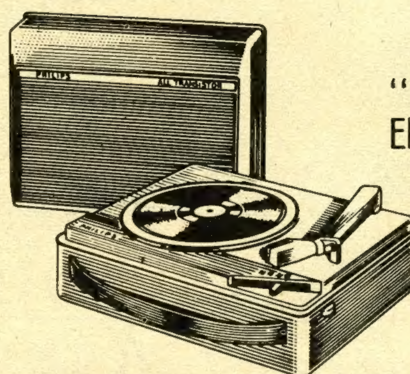
4144



Zak-
transistor

(8 transistoren en dioden)
L.G., M.G. met etui
L O X 90 T : **1.595 F**

(droge elementen niet inbegrepen)



" All Transistor "
Elektrofoon

(5 transistoren)
4 snelheden
AG 4026 : **1.990 F**

(droge elementen niet inbegrepen)

Neem je EIGEN muziek mee...

dank zij je draagbare PHILIPS

ALL TRANSISTOR



STEEDS BETROUWBAAR!

Publicem

REPORTERSKAART
Nr. 233621

Afgeleverd aan FREDDY CORNELIS
wonende ZWARTE ZUSTERSSTR.
73, DENDERMONDE

Foto

die een reportage geschreven heeft, welke verschenen is in ROBBEDOES Nr. 1257 van 5/4/62

Handtekening v. d. houder :



PTISCH
Wonder

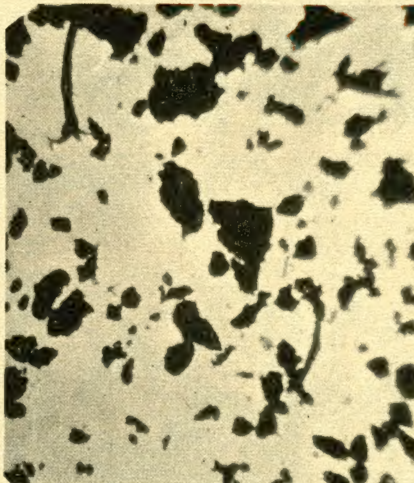
En dit is de angel waarmee muggen je zulke jeukende bulten bezorgen...

Freddy Cornelis heeft een leerzame en interessante hobby : het werken met een microscoop en het fotograferen van de dingen die hij door het « kijkgat » ziet. Tot welke resultaten dit kan leiden zie je bv. in de « O » van Optisch. Dit is een 100 × vergroot stukje linnen. De wereld van het kleine is even belangwekkend, zo niet belangwekkender dan de wereld van het grote en Freddy Cornelis toont dat met deze fotoreportage overduidelijk aan. We laten hem zelf aan het woord... « Wie heeft nooit het verlangen bij zich voelen opkomen om een doodgewone mug eens wat beter te bekijken ? Als je de vleugels van dit insect onder de microscoop legt, zie je plotseling allemaal nerven die kris-kras door elkaar lopen, zoals bij een blad van een plant.

» Als je een mier neemt of een van die kleine rode spinnetjes die 's zomers zoveel rondlopen, dan zie je door je microscoop iets waar je vroeger alleen maar over gelezen had.

» Een druppel slootwater krioelt van de levende wezens. Bloed is rood, dat is alles wat de meeste mensen weten. Leg je een druppeltje van dat bloed echter onder een microscoop, dan zie je een waar kunstwerk, een mozaiek van rode en witte bloedlichaampjes... Dit alles en nog veel meer kun je beleven als je een microscoop aanschaft. Ga er eens voor sparen ! »

F. CORNELIS.

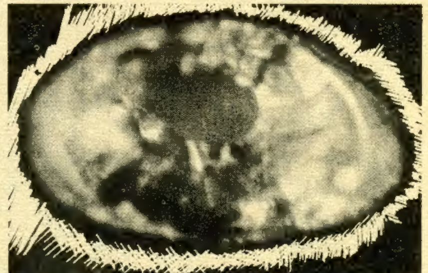


En dit is ijzeroxyde, oftewel roest, 100 maal vergroot.

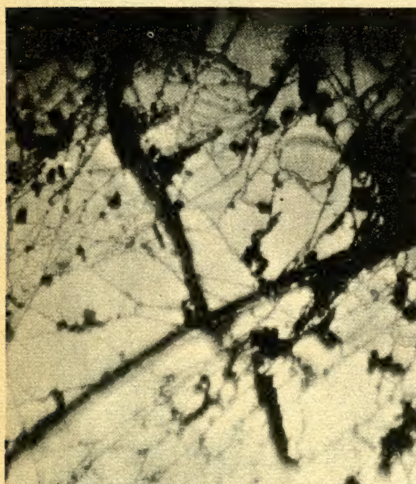


En dit zijn de ogen van dat griezelige beest.

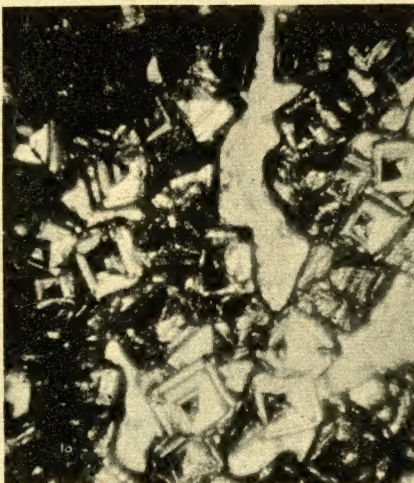
Een spinnepoot is hol van binnen, zoals je op deze doorsnede ziet.



Op deze foto is jammer genoeg niet te zien welke prachtige kleuren de kop van een mug kan hebben...

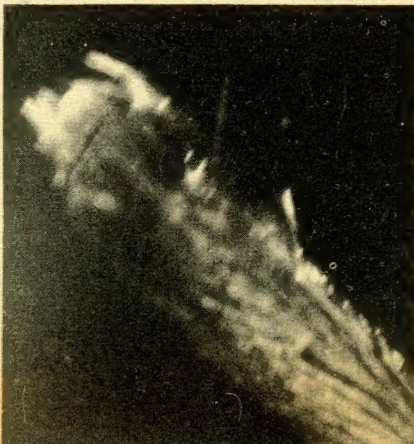


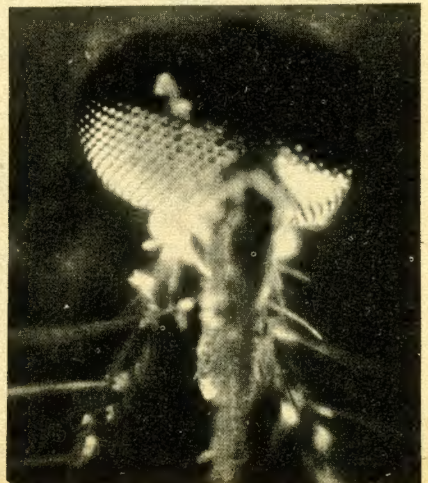
Dit is geen boom, maar een ragfijn spinneweb (200 ×).



Zelfs doodgewoon keukenzout neemt ongekende vormen aan (100 ×).

Wie denkt dat dit een korenaar is, vergist zich. Het is de poot van een spin, maar dan 100 maal vergroot.







EH... 'T IS... ERG JAMMER! MIJN VRIENDEN MOGEN UW UITNODIGING NIET AANNEMEN. ZE... EH... MOETEN VOOR VANNACHT OM 12 UUR WEER AAN BOORD ZIJN. MAAR IK ZAL U NAAR HUIS BRENGEN. MET HET GROOTSTE GENOEGEN!
WAT? ZIJN WIJ SOMS NIET VRIJ?
APEKOOL! WIJ...



ZEG EENS! 'T IS WELLETJES! HOU JE GEDEKT! IK HEB HET BLOEMSTUK BETAALD!



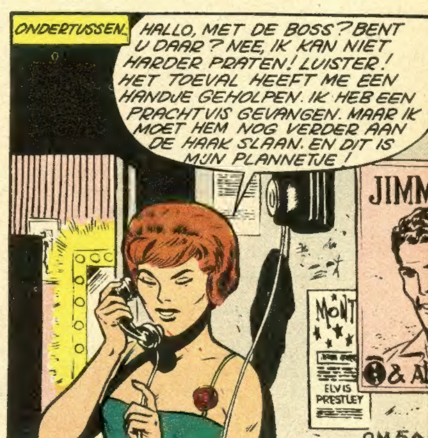
GOED, GOED. WE HEBBEN JE DOOR!
NOU, DAN GAAN WE MAAR, OUWE VREK! SCHRAPER! EGOÏST!
BENT U ECHT NIET VRIJ, GENTLEMEN? WAT VIND IK DAT JAMMER!



MISSCHIEN HEB IK NOG EENS HET GENOEGEN... EN NOG WEL BEDANKT! KAPITEIN TUCKSON, IK BEN ZO KLAAR! WIL U IN DE GANG OP ME WACHTEN? IK KOM DIRECT!



NOU, GOEIENAVOND SPELBREKER! EN ZORG DAT JE MISS BELLES OUDERS GEEN SCHRIK AANJAAGT!
EN MONDJE DICHT! IK HERINNER JE ER AAN, ALLES WAT DE BASIS, DE BOOT OF ONS BAANTJE BETREFT IS TOP SECRET (1)!
NO SMOKING
(1) STRIKT GEHEIM.



ONDERTUSSEN:
HALLO, MET DE BOSS? BENT U DAAR? NEE, IK KAN NIET HARDER PRATEN! LUISTER! HET TOEVAL HEEFT ME EEN HANDJE GEHOLPEN. IK HEB EEN PRACHTVIS GEVANGEN. MAAR IK MOET HEM NOG VERDER AAN DE HAAK SLAAN. EN DIT IS MIJN PLANNETJE!
ELVIS PRESTLEY
O.M.5A.



DIE WEERGASE SONNY! ZIJN OGEN PUILDEN GEWOON UIT! HA HA HA! IK ZAL ZIJN METHODE ONTHOUDEN. HIJ HEEFT ONS KOMPLEET WEGGELOODST.
STEL JE IN ZIJN PLAATS! DIT ZANGERESJE IS WERKELIJK EEN SCHAT!



KOLONEL DANNY? KAPITEIN TUMBLER? ADMIRAAL SMITH HEEFT ONS EEN BOODSCHAP VOOR U DOORGEGEVEN. HIJ WIL U DIRECT SPREKEN!
ZO LAAT NOG?
U.S. NAVY
STRICTLY FORBIDDEN TO ALL UNAUTHORIZED PERSONS.
SP



EEN PAAR MINUTEN LATER...
'LLO, GUYS! IS TUCKSON NIET BIJ JULLIE? KOM BINNEN! IK WILDE JULLIE ONDERWIJL EEN PAAR VERTROUWELIJKE, ERNSTIGE INLICHTINGEN MEDEDELEN DIE ME NET HEBBEN BEREIKT.
?!?!



EEN ALARMBERICHT, UITGAANDE VAN ONZE SPECIALE DIENSTEN, MELDT MET ZEKERHEID DE AANWEZIGHEID VAN HET HOOFD VAN EEN MACHTIGE INTERNATIONALE SPIONAGEORGANISATIE IN DEZE BUURT.



HET IS EEN SOORTGELIJKE ORGANISATIE ALS DIE VAN LADY X INDERTIJD. ZIJ VERKOOPT OOK AAN DE MEESTBIEDENDE DE INLICHTINGEN DIE ZE ZOWAT OVERAL VERGAART...



MAAR... ALS DIE LEIDER HIER IN EIGEN PERSOON IS, DAN BEREIDEN WE ZEKER ZO EEN BELANGRIJKE OPERATIE VOOR, DAT DIE SPIONNENBENDE EROP AFKOMT?
PRECIES! EN HET WORDT TIJD DAT IK EROVER PRAAT.
O.M.5B

OPERATIE "MERCURY"

Sonny gaat met Lulu Belle naar haar ouders...









(1) 400 TOT 320.000 KM.

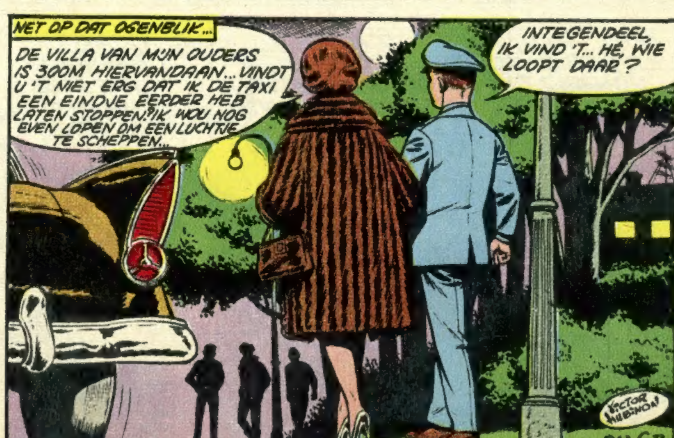


(1) EENHEID VAN RADIOACTIVITEIT.









Wordt vervolgd

DE SLIERT





WACHT EENS!... MET MIJN RUG TEGEN DIE SCHUTTING STAK IK MIJN SIGAAR AAN EN... HOE TE DEKSEL BEN IK TOEN VAN DE STRAAT OP DIT ONBEBOUWDE STUK LAND GEKOMEN?!



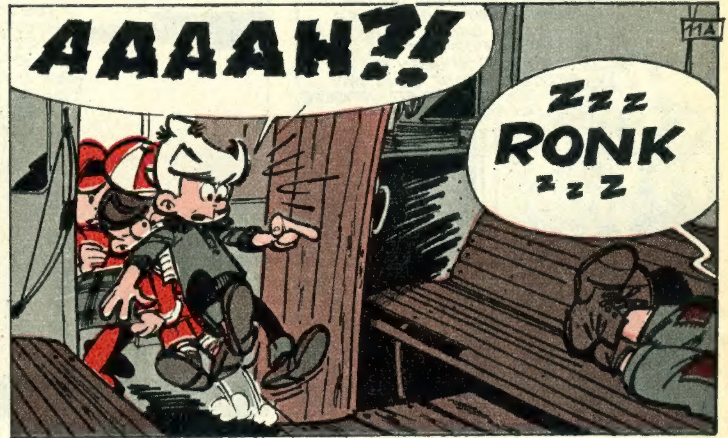
MANNETJE! JE WAGGELT VAN VERMOEIDHEID! VAN HONGER, ZEG! EEN AUTOBUS! HIER?...



EEN ONDERKOMEN! WAT EEN UITKOMST! MORPHEUS, HIER BEN IK! VOORUIT NAAR HET LAND VAN DROMEN. VOL MET GEBRADEN KALKOENEN!



DE VOLGENDE DAG...
WELL! IEDEREEN IS ER, BEHALVE DIZZY!
DIE ZIT ZEKER IN ONS LOKAAL EEN DUTJE TE DOEN! HIJ WAS ZELFS ZO MOE DAT IE DE GEHEIME DEUR NIET MEER KON SLUITEN! HAHAHA!



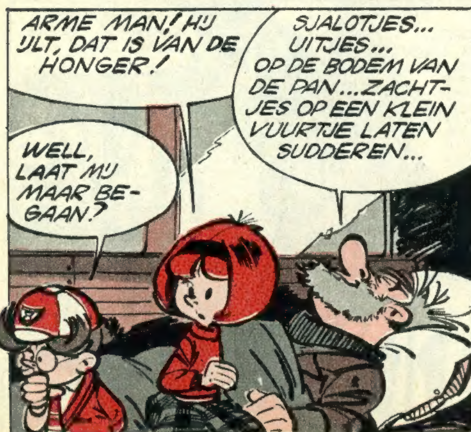
AAAAH?!
ZZZ RONK ZZZ



HABOAAA
IK HEB GESNURKT ALS EEN OTTER!... HM... HM... EH... DAG KINDEREN!
ZEG, MENEER, DIT IS ONS LOKAAL, WEET U? HET IS GEEN SLAAPZAAL.
SALUUT, JO... HE?



OOO! HIJ VALT... VALT VAN ZIJN STOKJE!
!



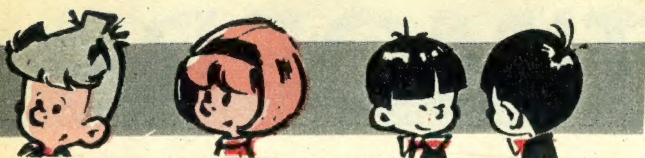
ARME MAN! HIJ IJLT, DAT IS VAN DE HONGER!
SJALOTJES... UITJES... OP DE BODEM VAN DE PAN... ZACHTJES OP EEN KLEIN VUURTJE LATEN SUDDEREN...
WELL, LAAT MIJ MAAR BEGAAN?



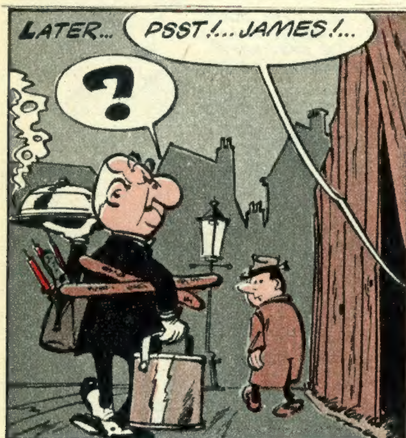
HÉ! ARCHIBALD! WAAR GA JE HEEN!
IK REN NAAR DE TELEFOONCEL!!



...YES, JAMES... EEN HEEL KLEIN ETENTJE! VOOR SIX PERSONEN!...
Roba


door Roba

Een landloper is op het terrein van de Sliert geslopen en wil de nacht in hun clubhuis doorbrengen.









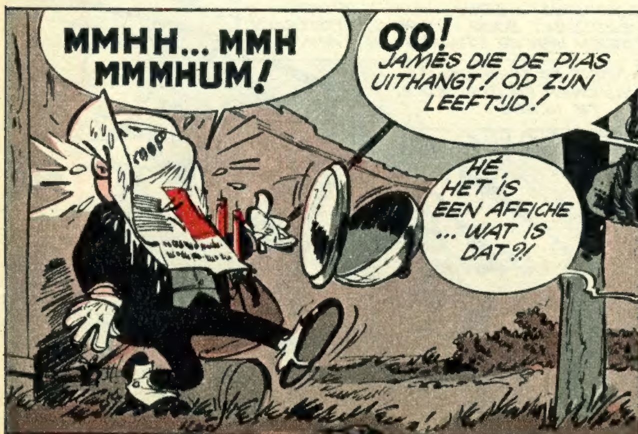














Wordt vervolgd





TIMOER

DOOR SIRIUS



















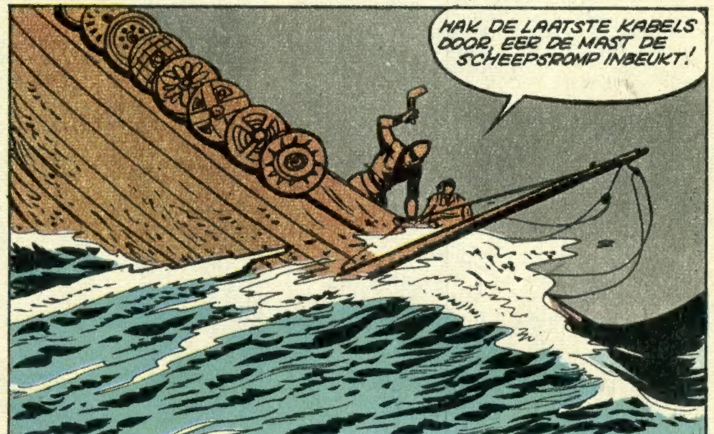
ONRAAD OP DE RIVIER

Timoer, die bewusteloos op de rivier drijft, wordt door Vikingen opgepikt.



















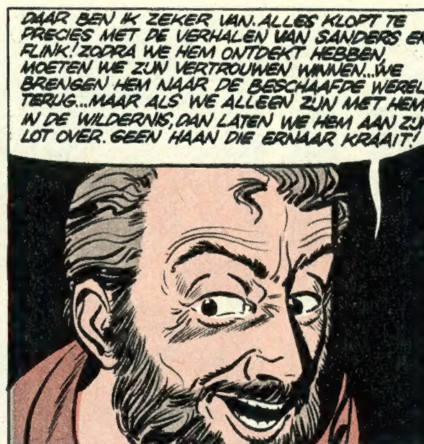
Wordt vervolgd


IK WIL NIET GELOVEN AAN ZOVEEL DUBBELHARTIGHEID, ZULKE MISDADEN! JACQUES SANTINI WAS ZO BROEDERLIJK... ZO...
WIL U BEWIJZEN? LAAT MIJ DAN BEGAAN!


INTUSSEN ZIJN SANTINI EN MAIORAN...WANT ZIJ ZIJN HET... DE TEMPEL INGEDUWD...
GEEN MENS HIER? VREEMD..
O, SANTINI! KIJK DAAR EENS!


ON...ONGELOFELIJK! GOUD! JUWELEN! BERGEN! HIER LIGT VOOR EEN WAARDE VAN MILJARDEN!
RIJK! WE ZIJN SCHATRIJK!


HA HA, JE HEBT GELIJK! WE KUNNEN EEN DUBBELE SLAG SLAAN. DE HAND OP HET VERMOGEN VAN DE OUWE WEBER LEGGEN EN OP DIT HIER. DAARVOOR HOEVEN WE ALLEEN NOG MIJN NEEF TERUG TE VINDEN.
OCH, IS HIJ WEL HIER? EN LEEFT HIJ NOG?


DAAR BEN IK ZEKER VAN. ALLES KLOPT TE PRECIES MET DE VERHALEN VAN SANDERS EN FLINK! ZODRA WE HEM ONTDEKT HEBBEN, MOETEN WE ZIJN VERTROUWEN WINNEN...WE BRENGEN HEM NAAR DE BESCHAAFDE WERELD TERUG...MAAR ALS WE ALLEEN ZIJN MET HEM IN DE WILDERNIS, DAN LATEN WE HEM AAN ZIJN LOT OVER. GEEN HAAN DIE ERNAAR KRAAIT!


EN DE SCHAT EN DE ERFENIS ZIJN VOOR ONS!
SCHREEUW NIET ZO! DE MUREN KUNNEN OREN HEBBEN!
JE SLAAT DE SPIJKER OP DE KOP, SCHAVUIT!


WAT? O! MICHEL! WE ZIJN VERLOREN!
FLINK? HEUS? NOG LEVEND? ONMOGELIJK! HET IS EEN NACHTMERRIE!
JACQUES! ELLENDELING! JE HEBT JE VERRADEN...MOORDENAAR! IK HEB ALLES GEHOORD! EN IN JOU HAD IK NOG WEL HET VOLSTE VERTROUWEN!


IK MOEST JULLIE OP DEZE PLAATS DOOR MIJN KRIJGERS LATEN VERMOORDEN.
NEE, WEBER! ZE HOREN VOORTAAN AAN DE GERECHTIGHEID TOE. LAAT ZE ONDER STRENG TOEZICHT OPSLUITEN!


ENKELE UREN LATER...
WE ZIJN NAAR DE BLIKSEM! HIER OF IN EUROPA, 'T IS UIT MET ONS!
NIET ZO VLUG! IK HEB EEN STALEN LEMMET IN DE SCHACHT VAN MIJN LAARS VERSTOPT. OUDER GEWOONTE!


VANNACHT BREKEN WE EEN GAT IN DIE LEMEN MUUR...ER LIGGEN PRAUWEN OP DE RIO...WE ZULLEN IN HET VOORBIJGAAN EERST ONZE ZAKKEN IN DE TEMPEL VULLEN EN DAN AAN DE HAAL GAAN!


EN DIE NACHT...
VLUG, ALLES IS VEILIG! DE SCHILDWACHT SNURKT ER LUSTIG OP LOS! GEEN MENS TE BEKENNEN!
43

VAN CIBOLA

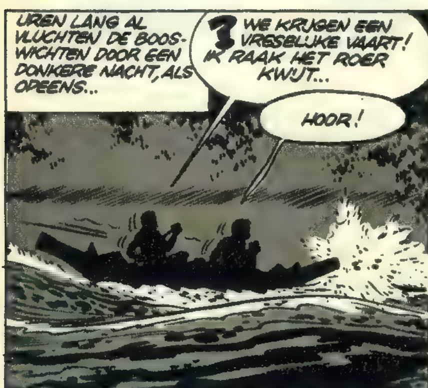
EDDY PAAPE
J.-M. CHARLIER

Michel Weber wil niet geloven dat Santini en Maloran gekomen zijn om hem te beroven. Flip levert hem echter het bewijs...



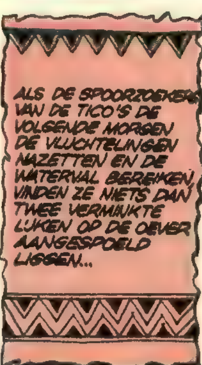




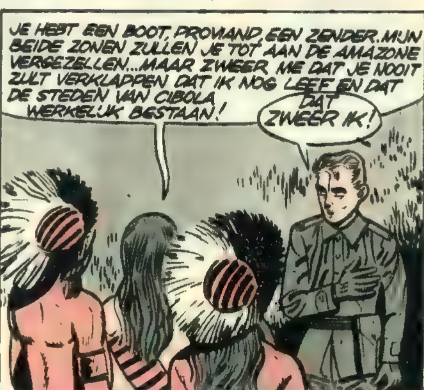


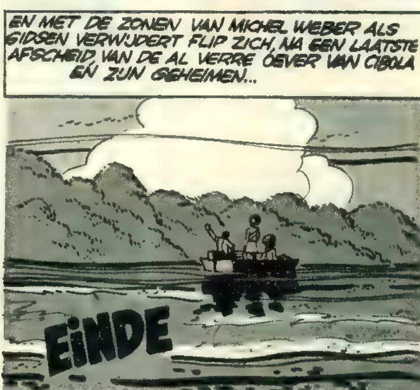












J.M. CHARLIER. EDDY PAAPE 44

MAAR REEDS WACHT ER EEN NIEUW AVONTUUR OP
FLIP FLINK

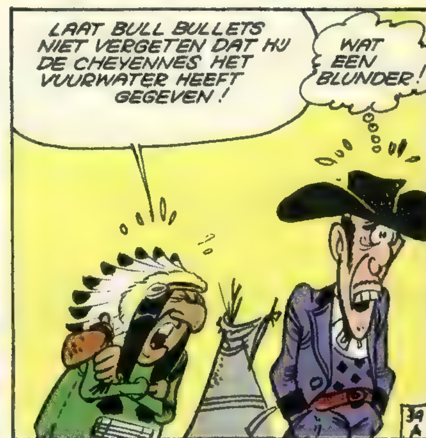
GEHEIM AGENT P.13


WAT WIL U NU BEGINNEN, HEREN? DE WIJSHEID GEBIEDT ONS OPNIEUW OVER DE ZWARTE HEUVELS HEEN TE TREKKEN... MAAR DAT BETEKENT VOOR LANGE TIJD DE HOOP OP TE GEVEN WYOMING TE KUNNEN KOLONISEREN.


LATEN WE HIER BLIJVEN! WE WETEN ZEKER DAT DIE GOEIE MENSEN ONS GEEN KWAAD WILLEN DOEN. WE KUNNEN HET BEST OP EEN AKKOORDJE MET ZE GOOIEN.


IN DIE TUSSENTIJD...
GELE HOND ZAL DIE SNODE BLEEKGEZICHTEN, DIE MIJN ZOON MOPSHOND DURFDEN TE ONTVOEREN, UITMOORDEN!


EN ALS GELE HOND ZIJN ZOON NIET TERUGVINDT, ZAL HIJ ZICH OP BULL BULLETS WREKEN.
ALS JOUW KRIJGERS NIET ZOVEEL VUURWATER DRONKEN, WAS ER NIETS GEBEURD!


LAAT BULL BULLETS NIET VERGETEN DAT HIJ DE CHEYENNES HET VUURWATER HEEFT GEGEVEN!
WAT EEN BLUNDER!
39 A


MAAR OM NAAR ONZE VRIENDEN WEER TE KEREN.
WAAR IS MOPSHOND?
HIJ KOMT WEER BIJ!


DE WRAAK VAN GELE HOND, HOOFD DER CHEYENNES EN VADER VAN MOPSHOND, ZAL VERSCHRIKKELIJK WEZEN!
WE HEBBEN EEN GELUKKIGE HAND GEHAD... HET IS HET ZOONTJE VAN HET STAMHOOFD.
WE ZIJN VEREERD MET ZIJN BEZOEK.




WAT DOET BULL BULLETS BIJ DE CHEYENNES?


ONZE BROEDER BULL BULLETS LEVERT ONS DE STOKKEN, DIE LODEN STENEN SPUWEN, EN VUURWATER, DAT MOED EN VREUGDE IN ONZE HARTEN BRENGT.


VUURWATER?
VERVALSTE ALCOHOL, DIE AVONTURIERS AAN DE INDIANEN VERKOPEN...
MORRIS & GOSCINNY
39 B

ZWARTE HEUVELS

Lucky Luke bevrijdt de vier geleerden uit de handen van de Cheyennes en neemt Mopshond mee.





















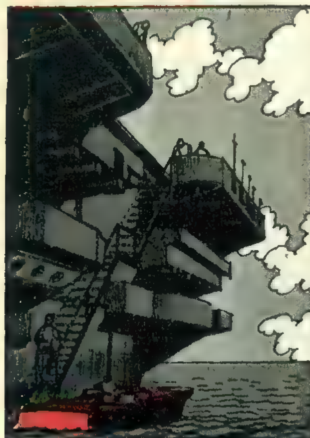
Wordt vervolgd



tekeningen Piroton

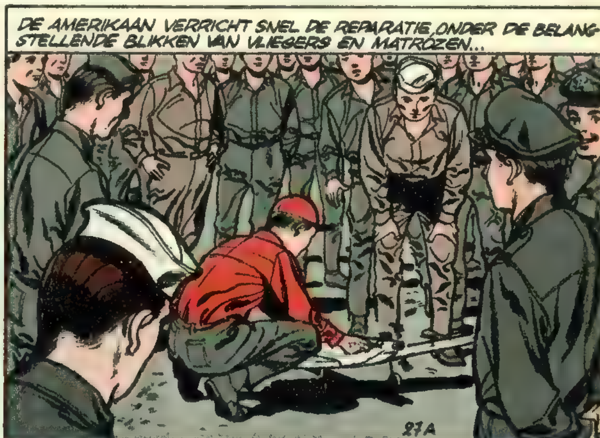
MICHEL EN DICK







(1) AANGENAAM! (2) DANK U WEL, MENEER!



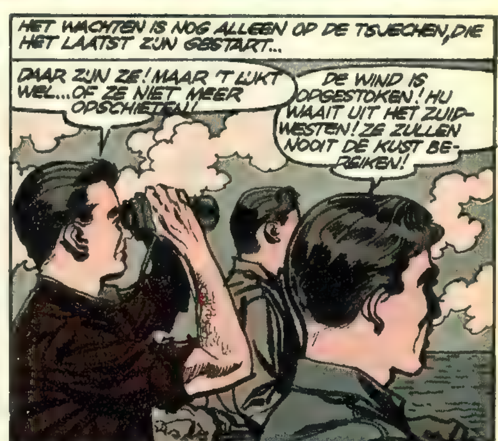




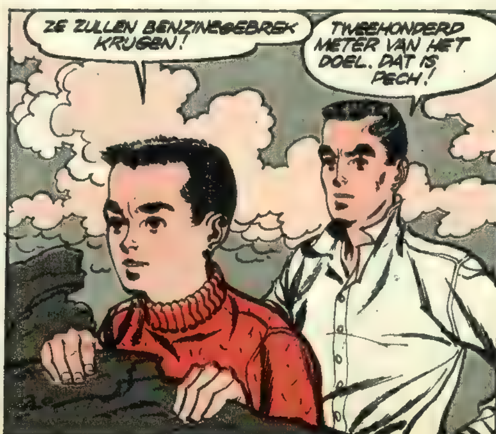














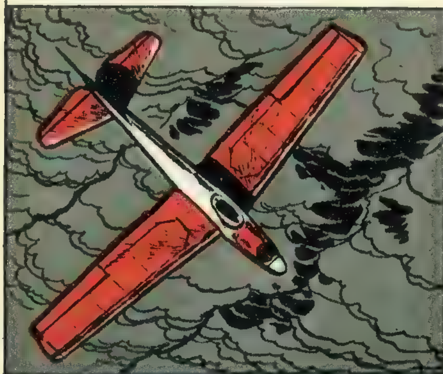


DE GROTE RAID

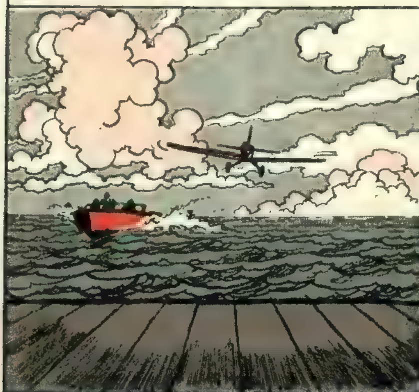
scenario Jadoul

Michel en Dick zetten de wedstrijd zonder veel hindernissen voort...

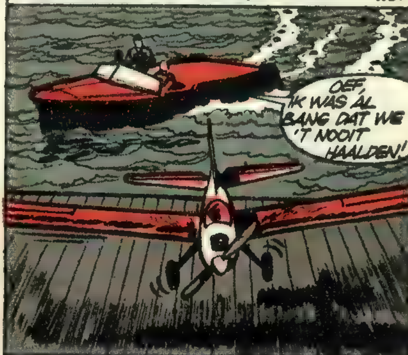
OP DEZE HOOGTE IS DE WIND NIET ZO HEVIG. TOCH DREIGT HET TOESTEL ELK OGENBLIK DOOR DE ZEE VERZWOLGEN TE WORDEN...



METER VOOR METER NADEREN DE TSJECHEN HUN DOEL...



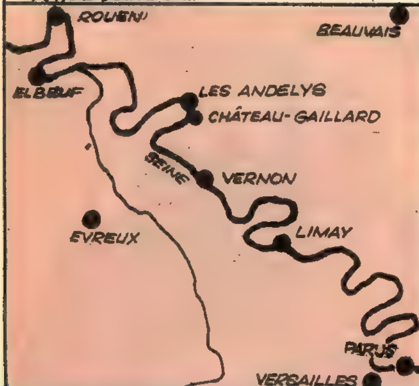
...DAT ZE MET MOEITE IN GLIJVLUCHT BEREIKEN, WAARDOOR ZE HUN EERSTE PLAATS, DIE ZE ENKELE DAGEN EERDER TERUGGEWONNEN HEBBEN, BEHOUDEN. 28A

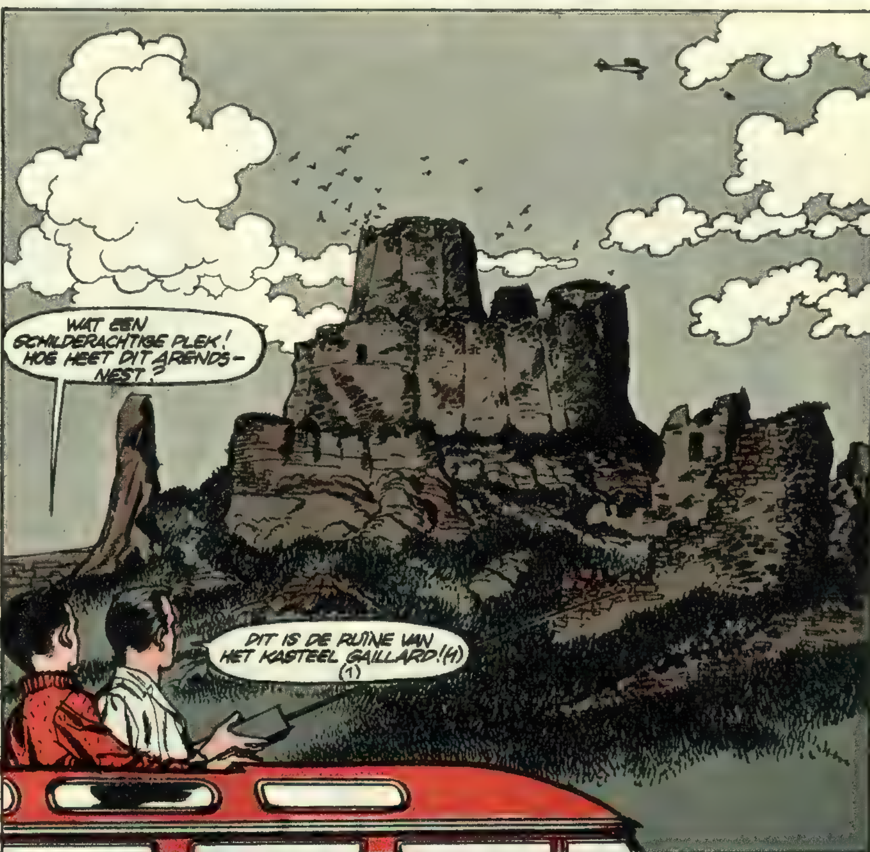


ZES PLOEGEN MAAR STARTEN VOOR DE ETAPPE CALAIS-ROUEN. HET TEAM MEXICO-PERU DAT NUMMER LEST IS, HEEFT BESLOTEN MAAR OP TE GEVEN. IN ROUEN ZIET HET ALGEMEEN KLASSEMENT ER ALS VOLGT UIT:



DE VOLGENDE DAG GAAT HET OP VERSAILLES AAN, DE SEINE OP...





(1) IN 1197 GEBOUWD DOOR DE ENGELSE KONING RICHARD LEEUWENHART OM DE SEINEVALLEI TEGEN DE FRANSE KONING TE VERDEDIGEN. 28 B

MAAR DE AMERIKANEN ZIJN ONDERTUSSEN STELLIG VAN PLAN HUN EERSTE PLAATS TE HEROVEREN EN HEBBEN LAK AAN HET LANDSCHAP. DAAR VLAK BIJ...









Wordt vervolgd

JAN KORDAAT en GERRIT in AFSPRAAK









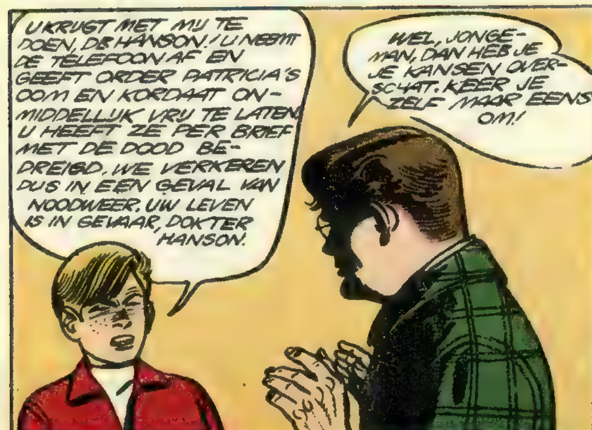


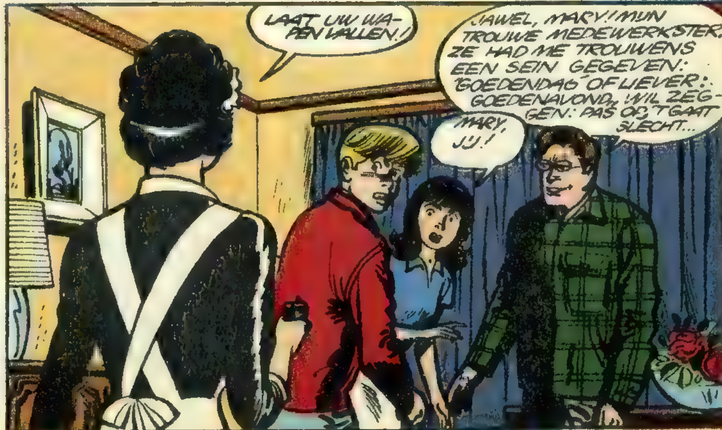










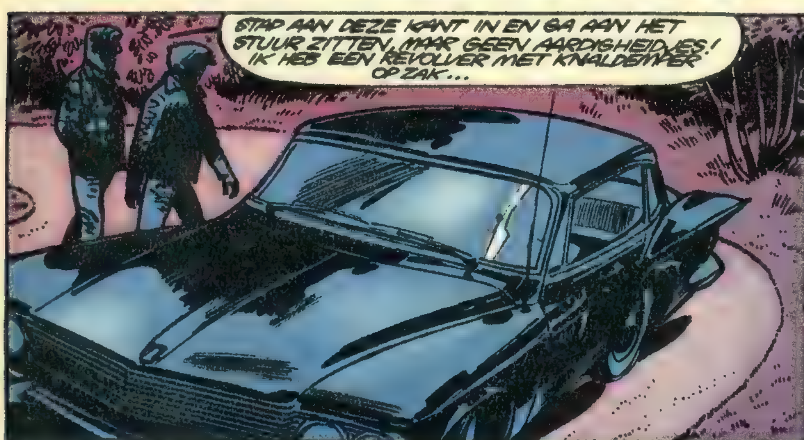


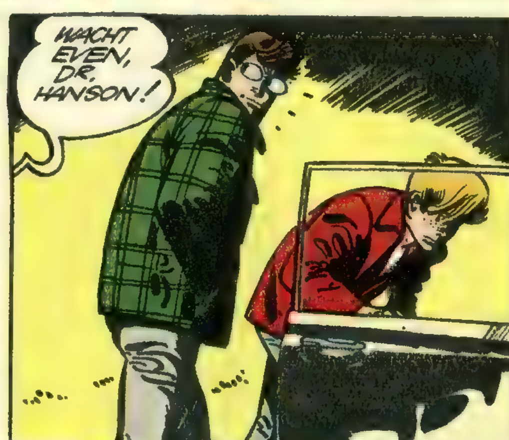
aan de YUKON door Jijé

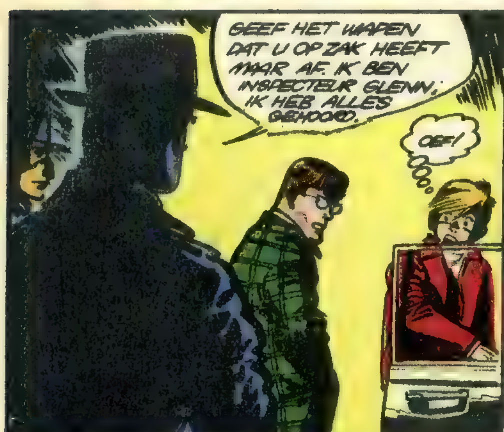
Miss Hollis en Gerrit ontdekken dat Dr. Hanson aan het hoofd staat van een bende die het op Sullivan gemunt heeft...

SCHEI UIT MET DAT GEGRINNIK! U HEEFT GEWONNEN! WAT BENT U VAN PLAN?
WAT IK VAN PLAN BEN? IK NEEM DIE JONGEMAN MEE. MET KORDAAT EN UW OOM ERBIJ VORMT DAT EEN MOOI STEL-LETJE GIJZELAARS. U BENT DAT WEL WAARD, MISS HOLLIS. MIJN VOOR-WAARDEN BLIJVEN HET-ZELFDE...

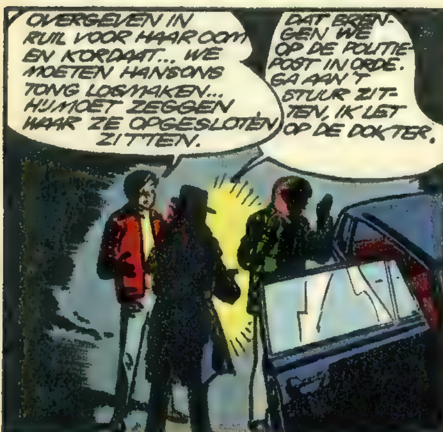


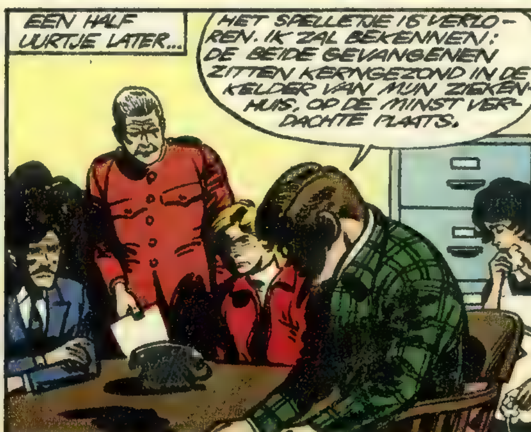


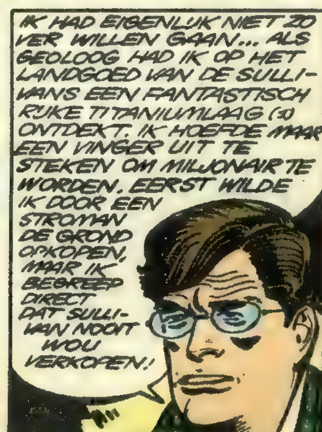








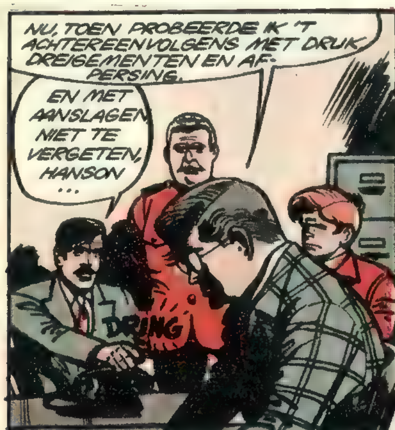




Wordt vervolgd

(1) TITANIUM: METAAL VAN GROOT BELANG VOOR DE OORLOGSVOERING, GEBRUIKT VOOR KOPPEN VAN RAKETTEN.

JAN KORDAAT EN GERRIT (vervolg)

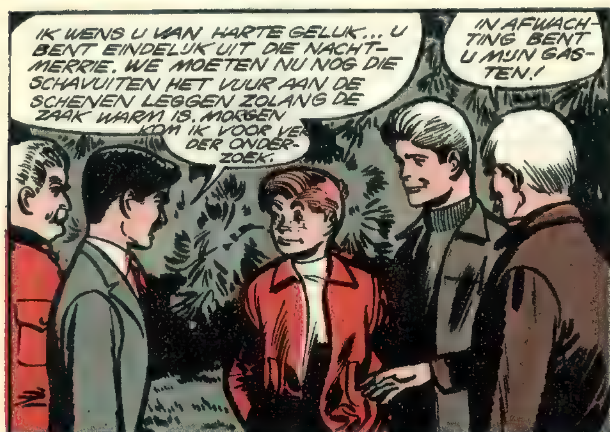


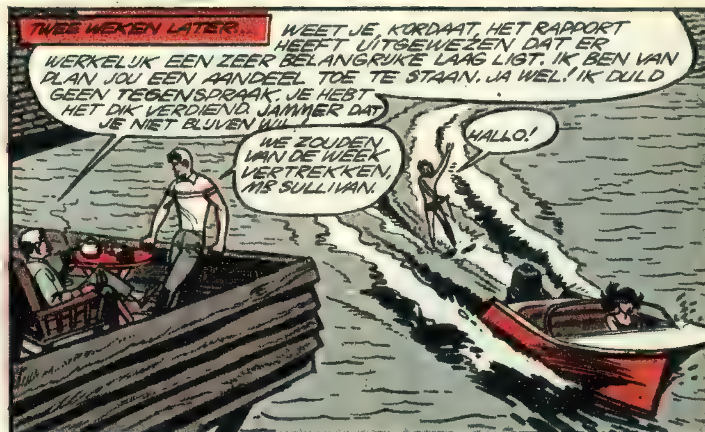




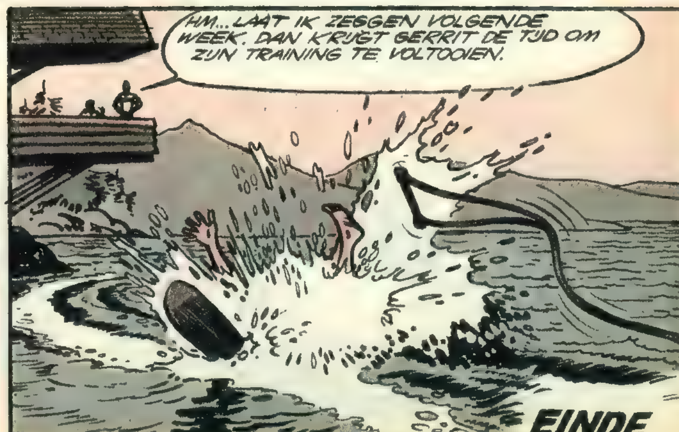




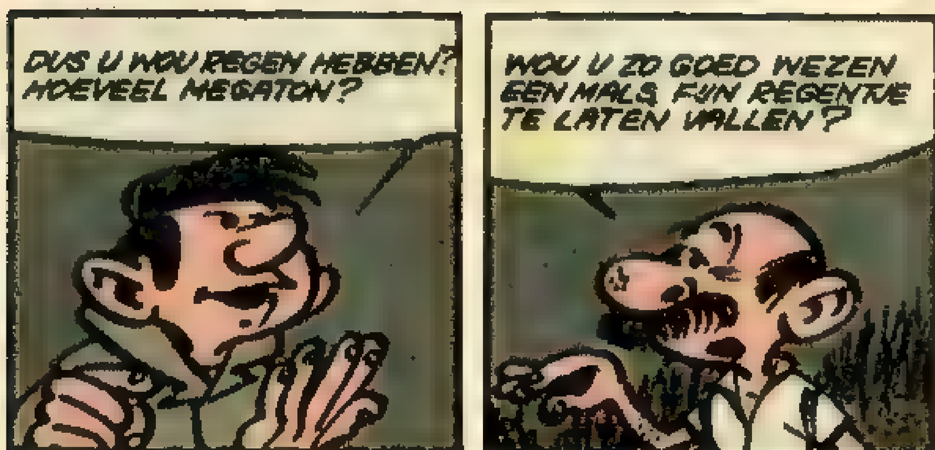


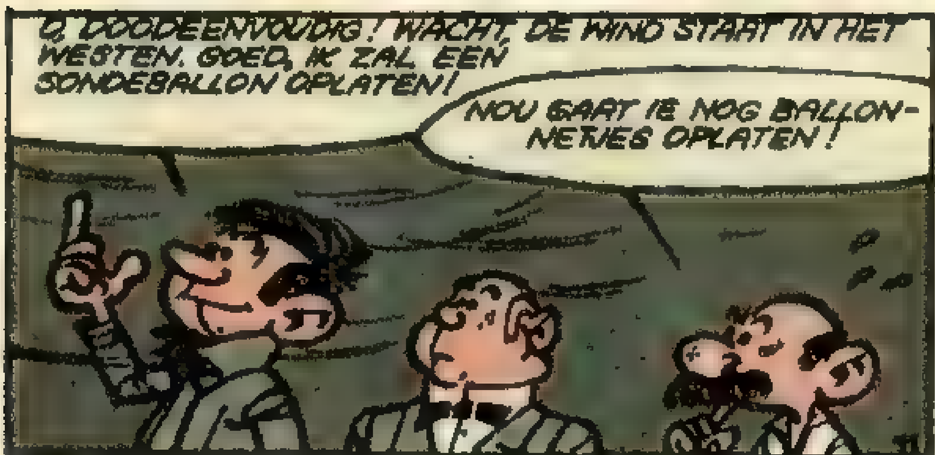












BELANGRIJK

Als je dit micro-boekje wilt maken, houd je dan precies aan de aanwijzingen. Als je alles gevouwen hebt, moet je een nietje in het midden slaan. Als je dat niet hebt, kun je wel een draadje gebruiken. Daarna moet je de bladzijden met een mes of een schaar opensnijden.

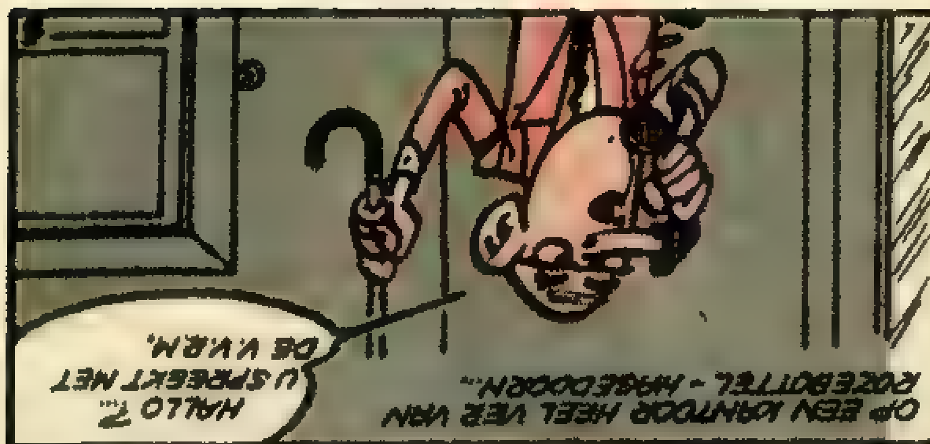
Bewaar dit micro-boekje zorgvuldig. Er zullen er nog meer komen, en na verloop van tijd heb je dan 'n prachtige micro-bibliotheek.

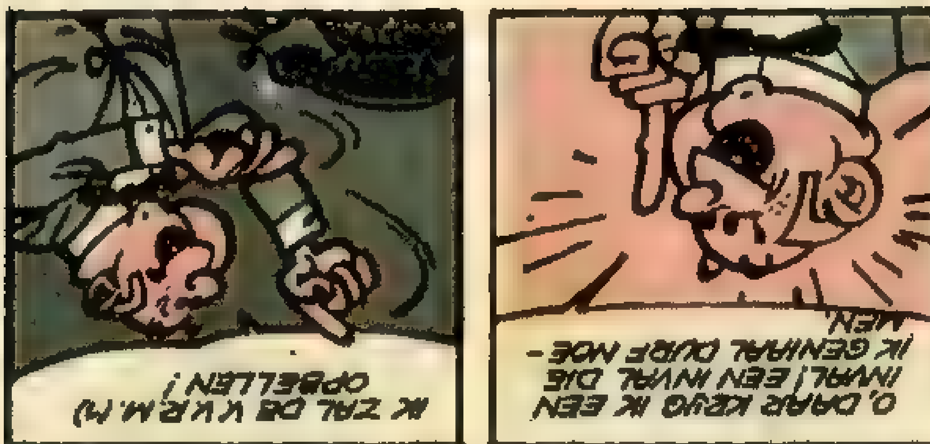
De volgende week :

DE VRIJBUITERS

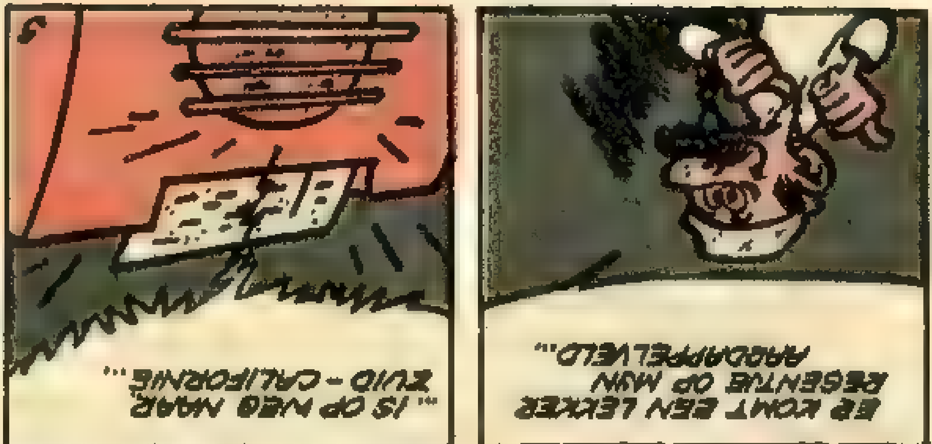
door REMACLE

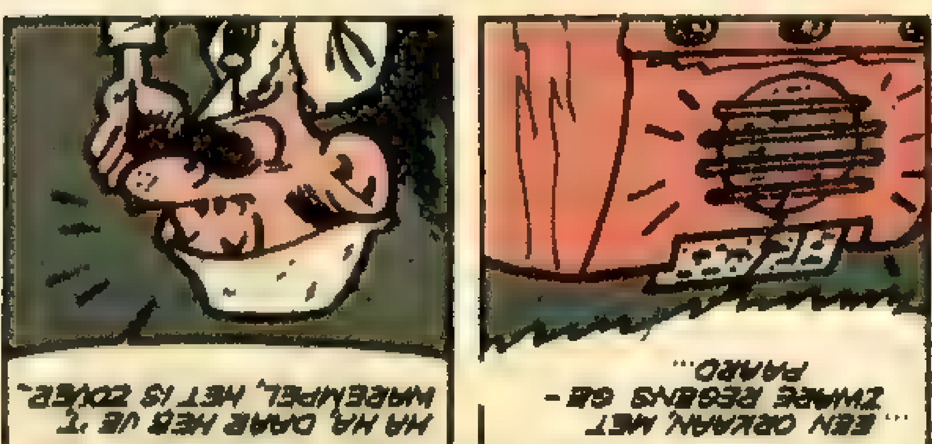
(1) V.V.R.M.: VAKBOND VAN REGENMAKERS.

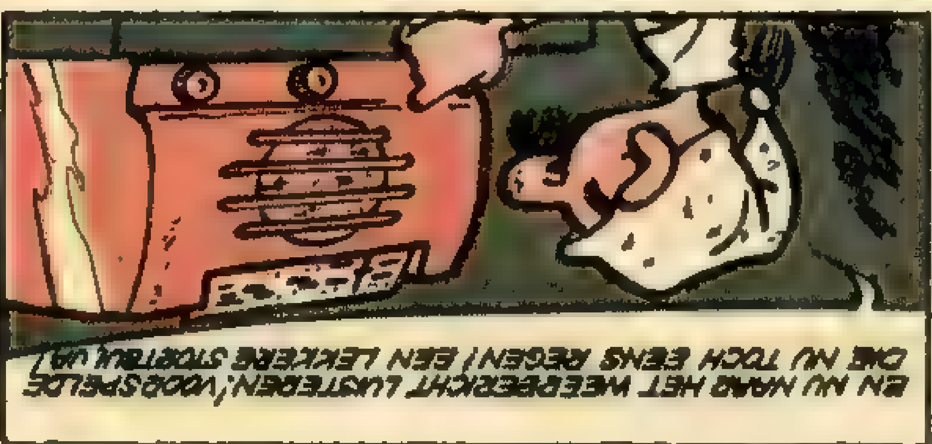


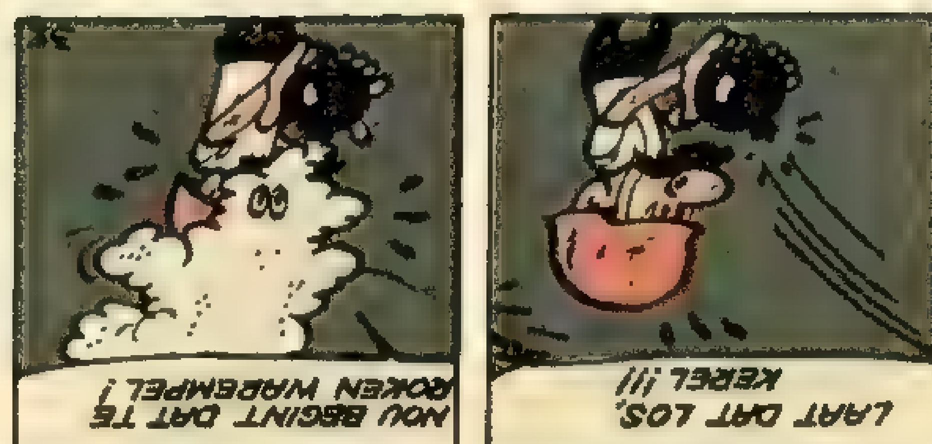


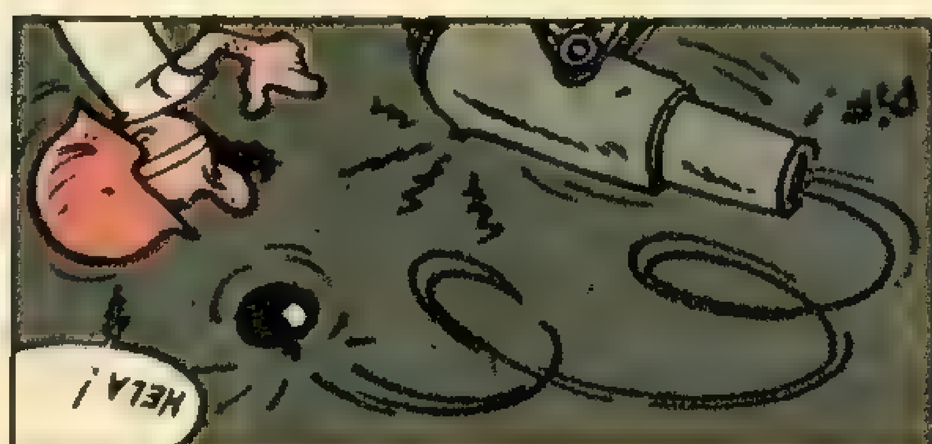


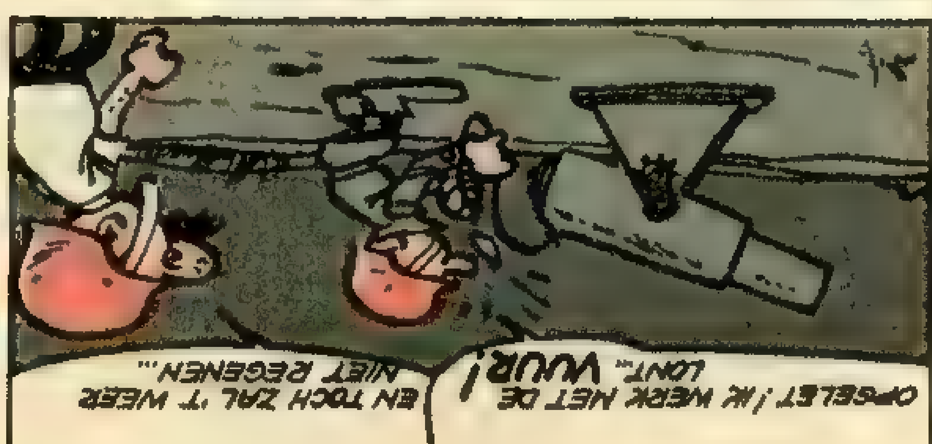


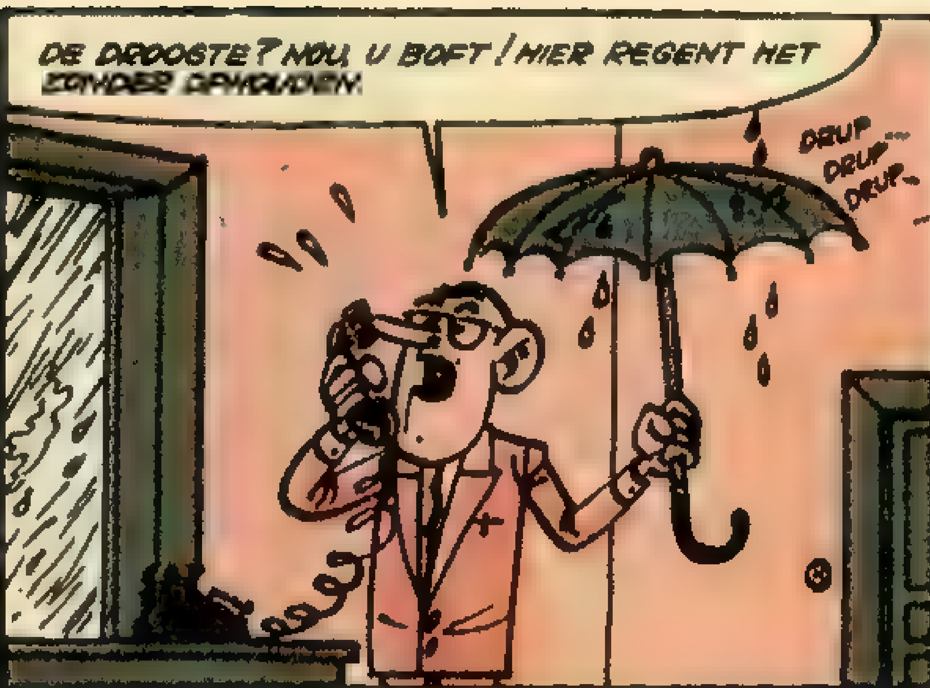


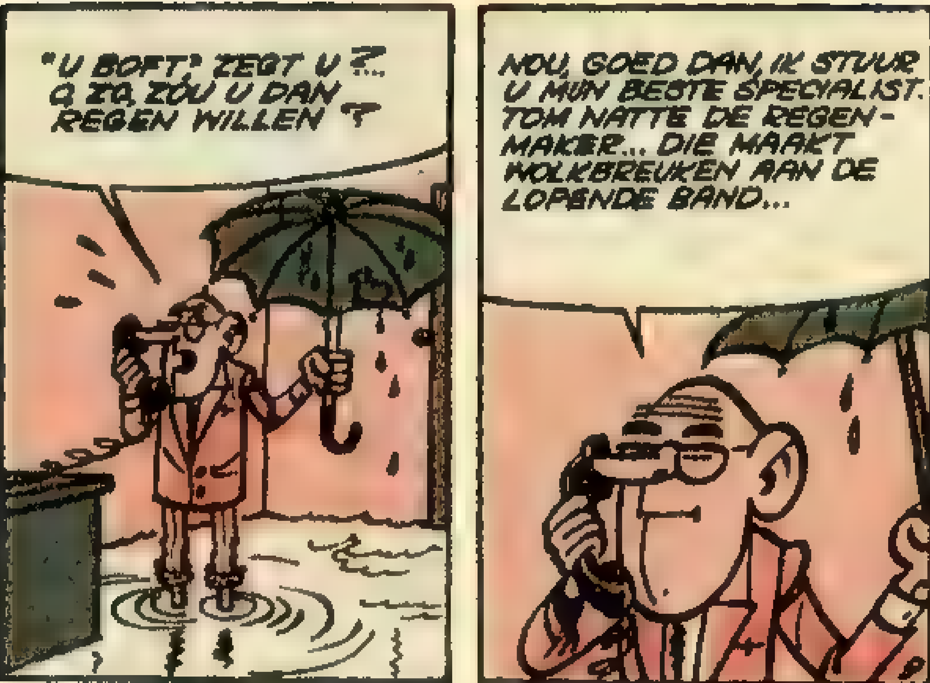




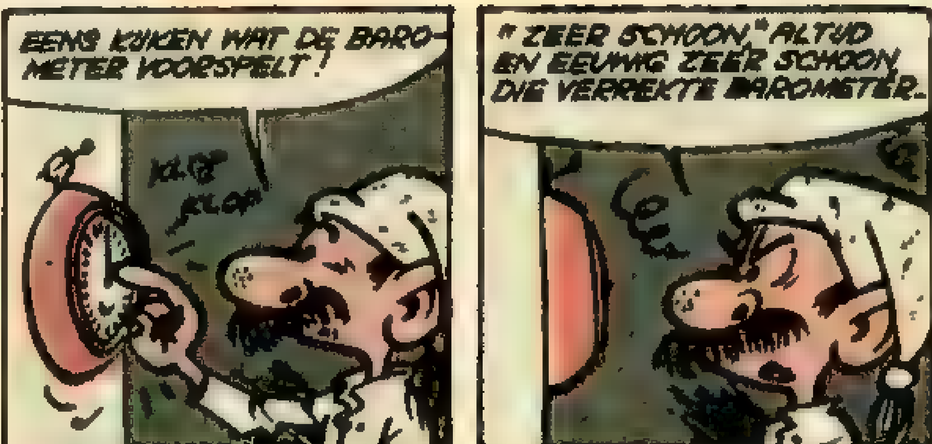




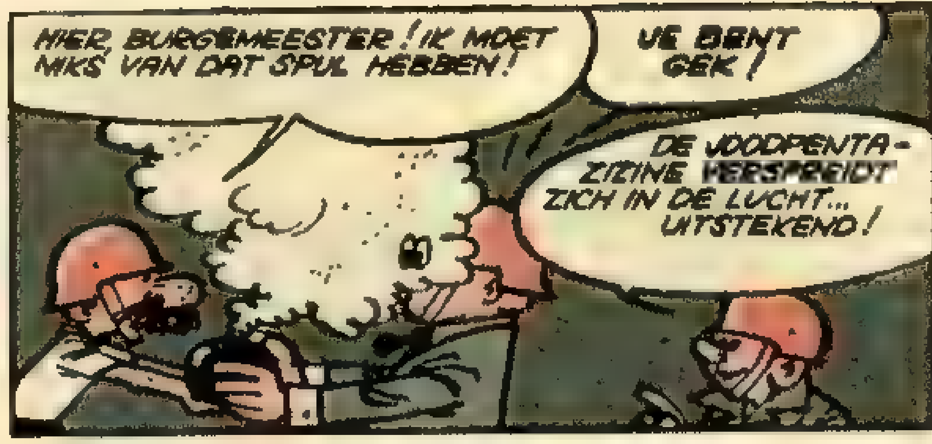








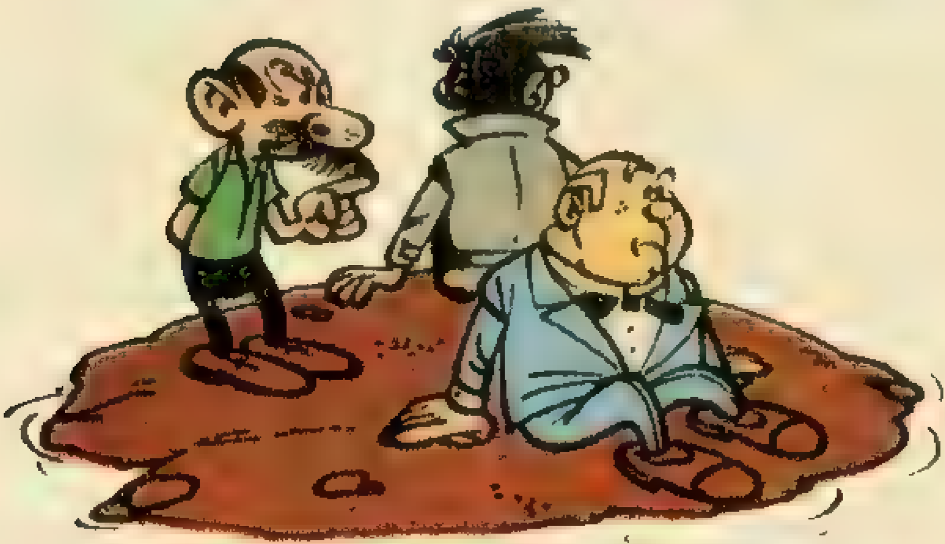








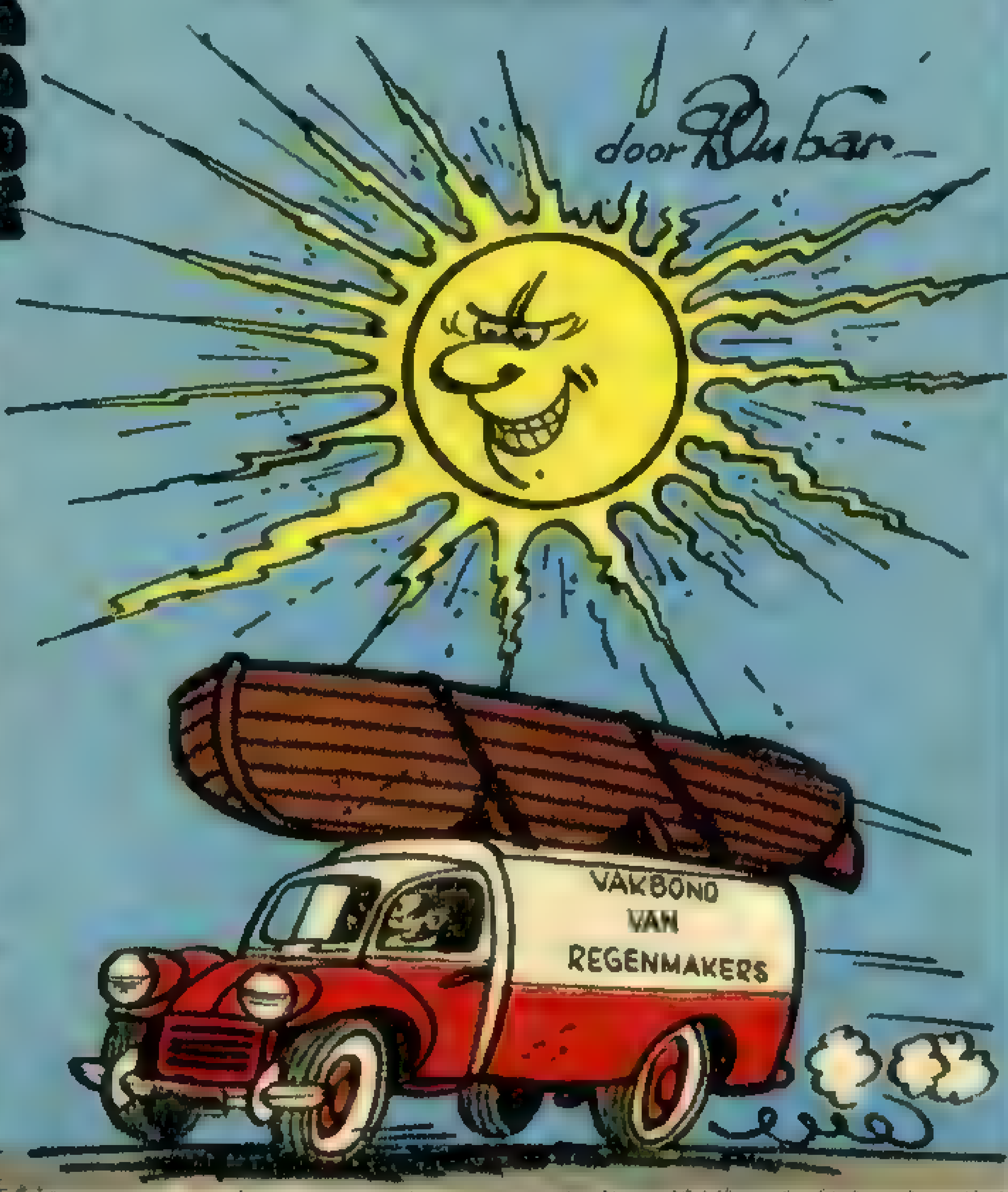


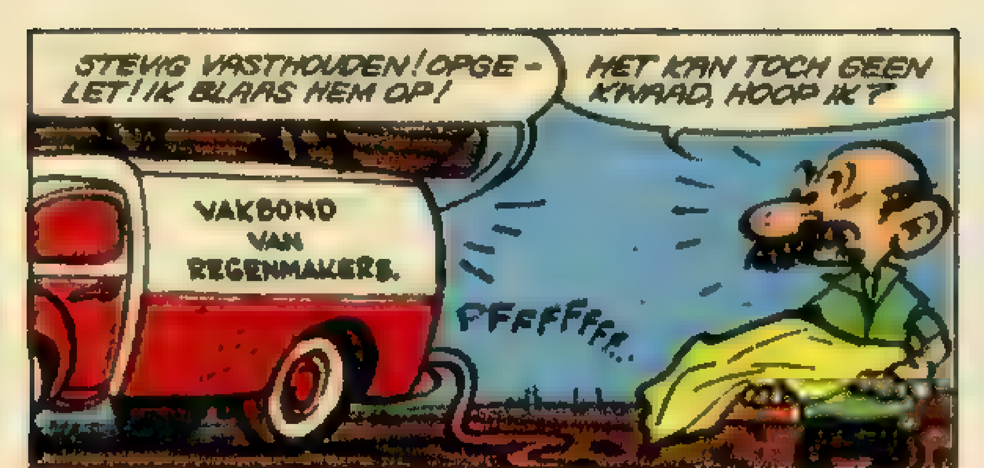


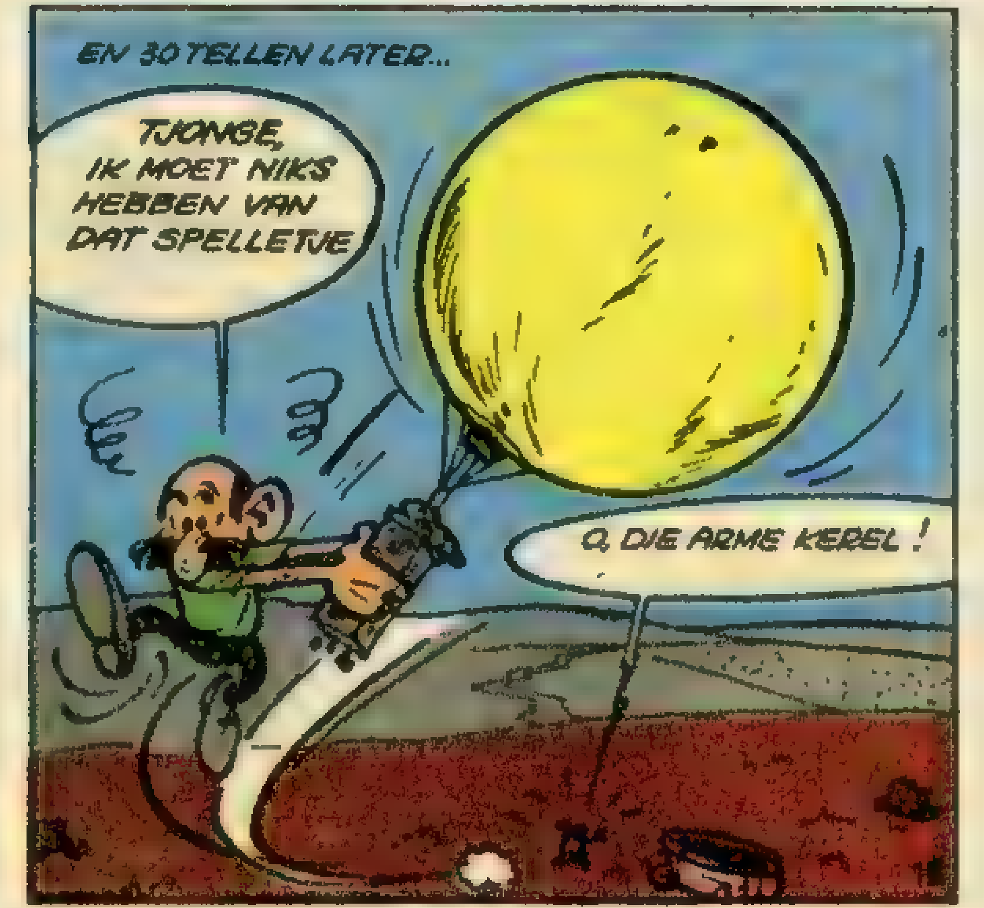
DUPUIS

BRUSSEL — DEN HAAG

PARIJS — MONTREAL





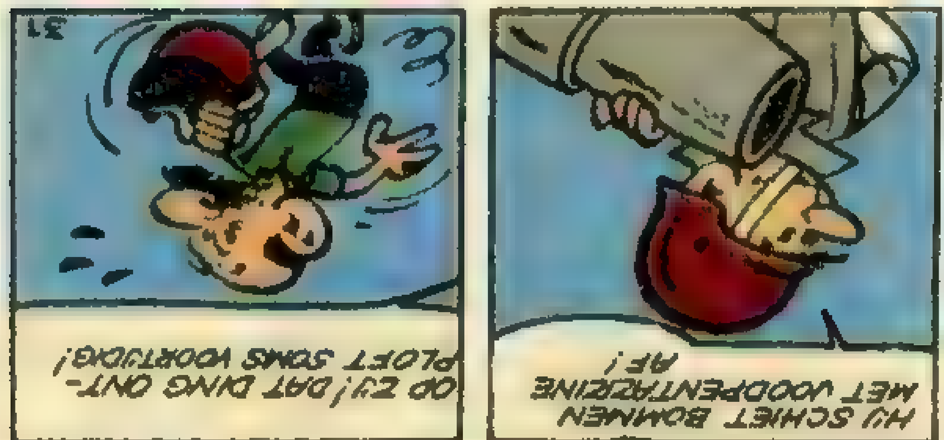


— 12 —

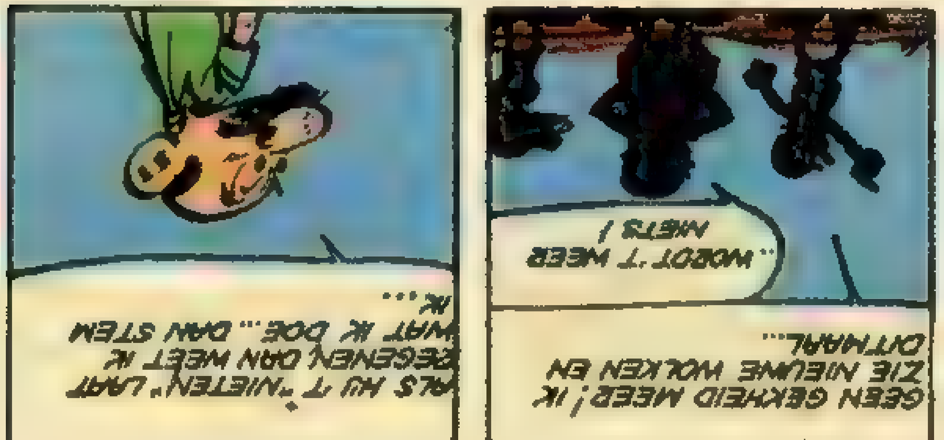
MAAK HIER D

② —

— 31 —

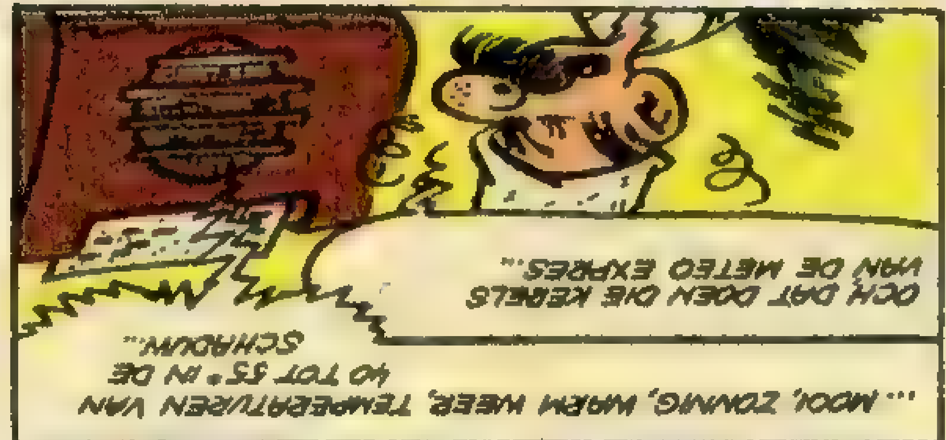






— 6 —

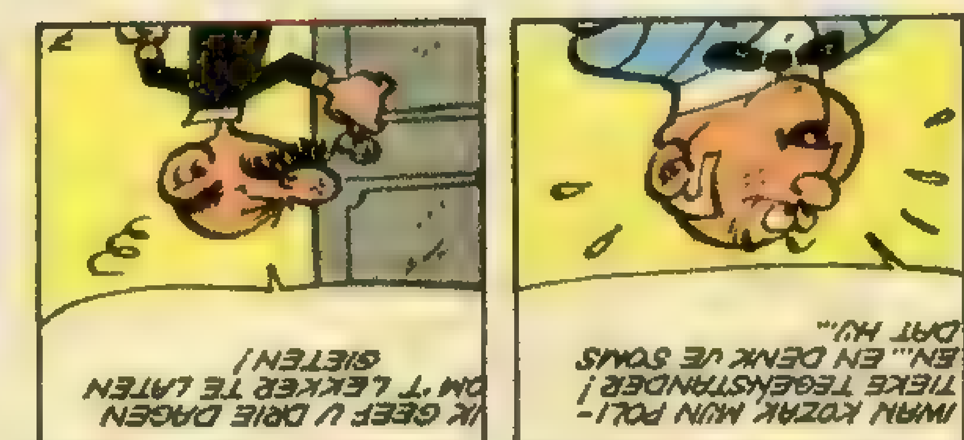


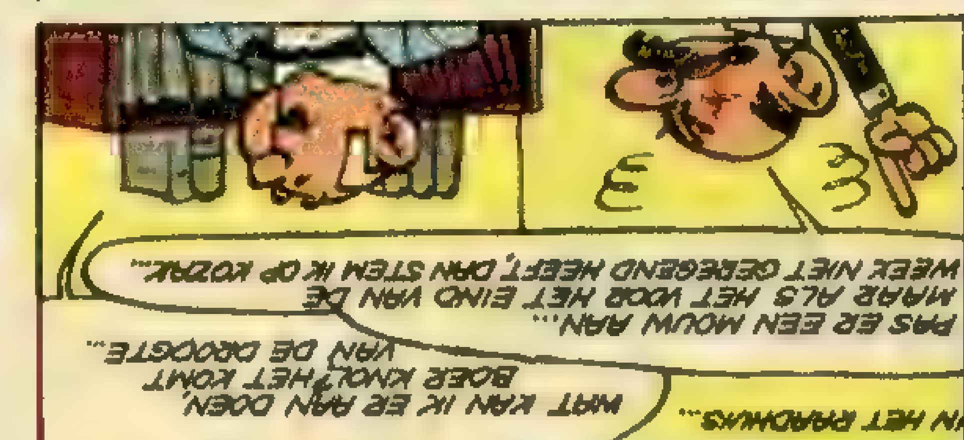


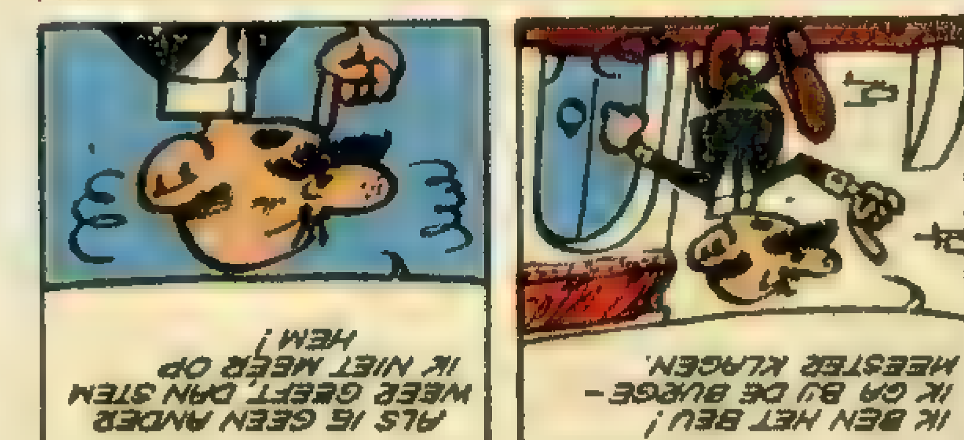


HIER VOUWEN — — ④ — — NAAR BINNEN

— 7 —







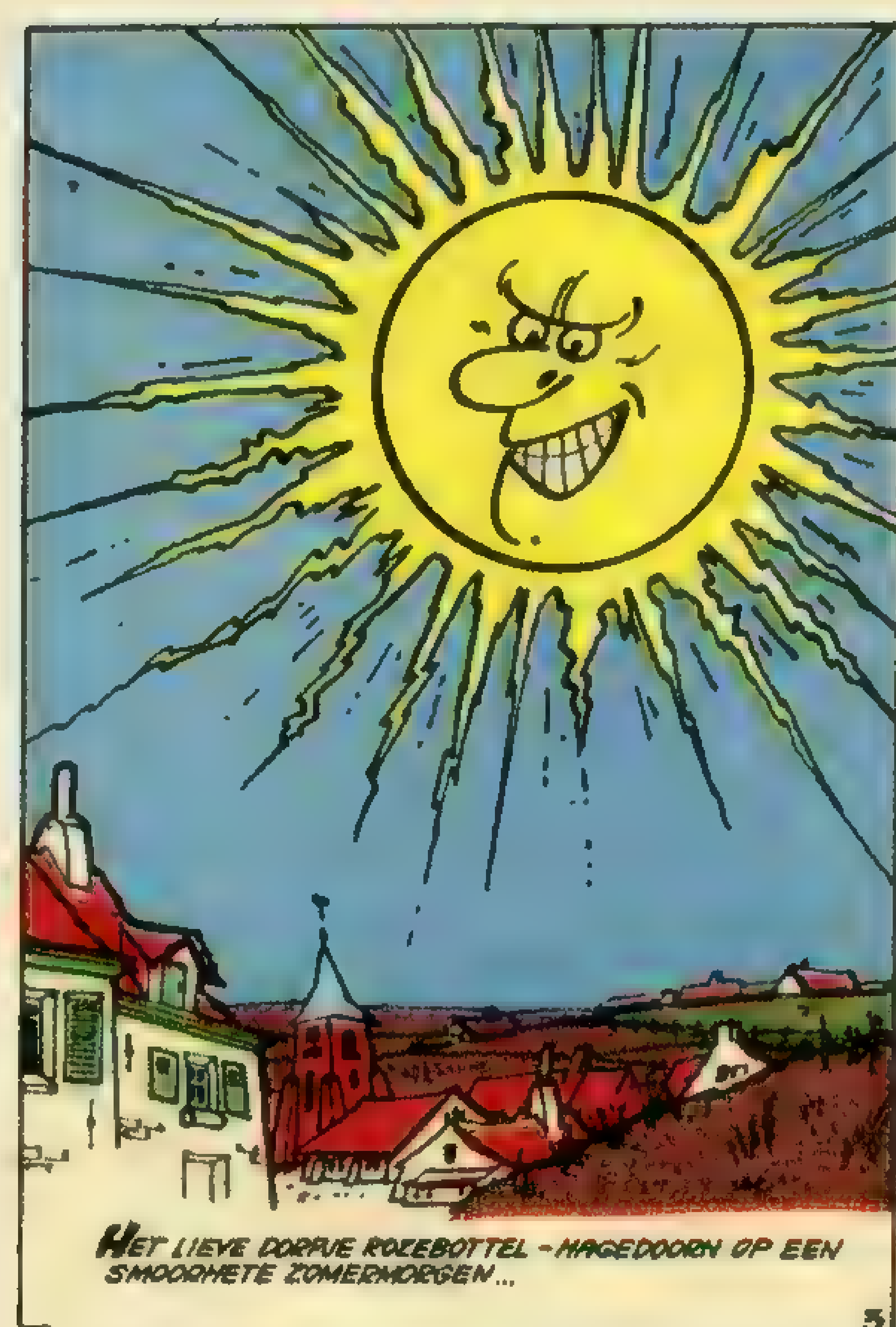
— — — — — — — — ① DIT IS DE EERSTE VOUW DIE JE MOET MAKEN OM HET MICRO-BOEKJE TE VE

DE

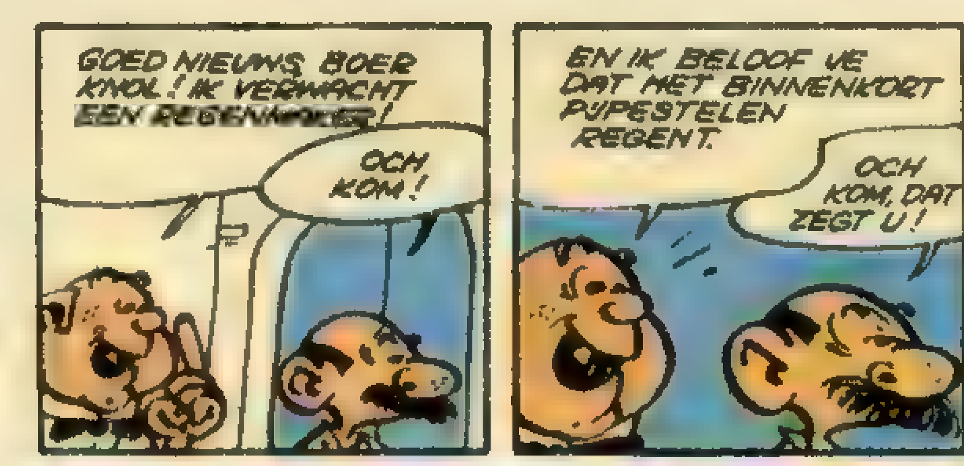


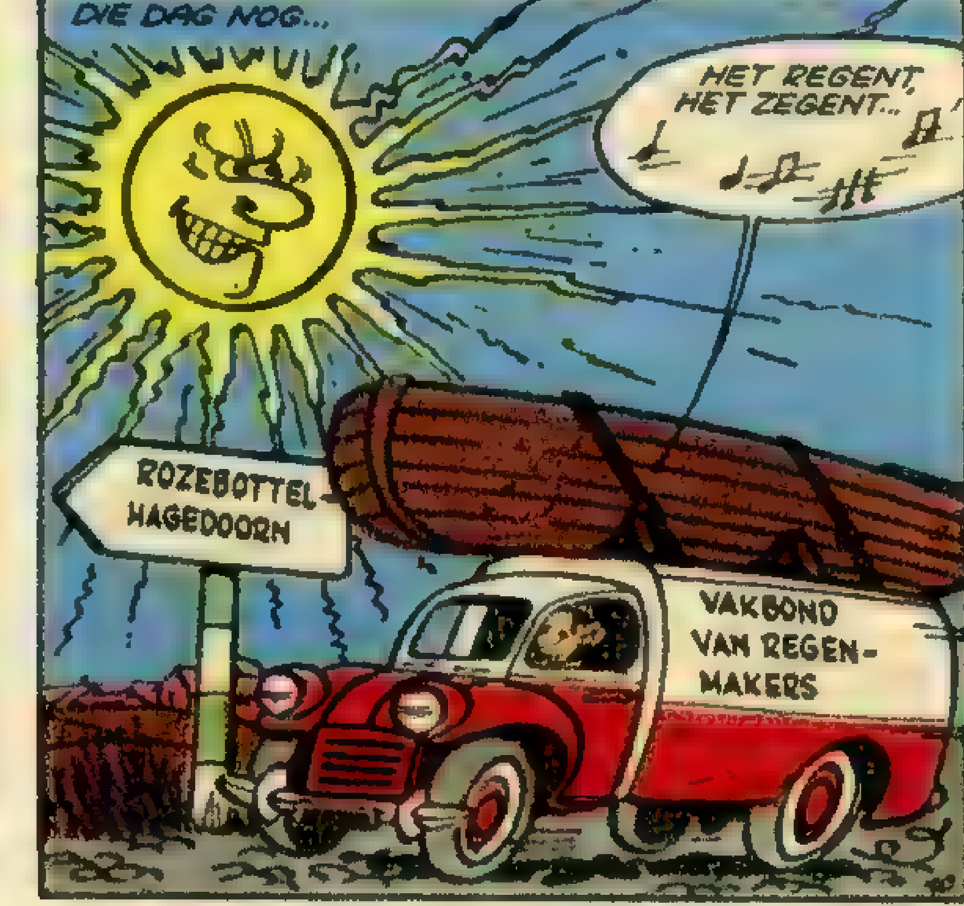


— 20 — — 34 —



— 3 —





— 10 —



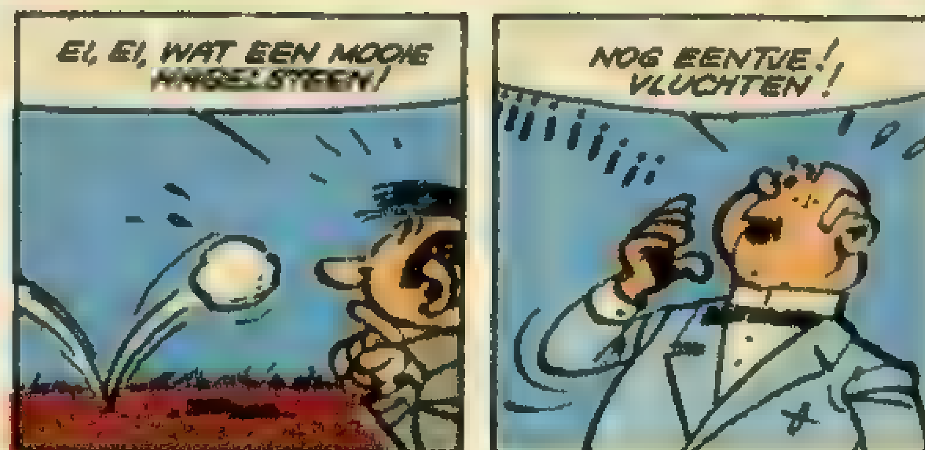


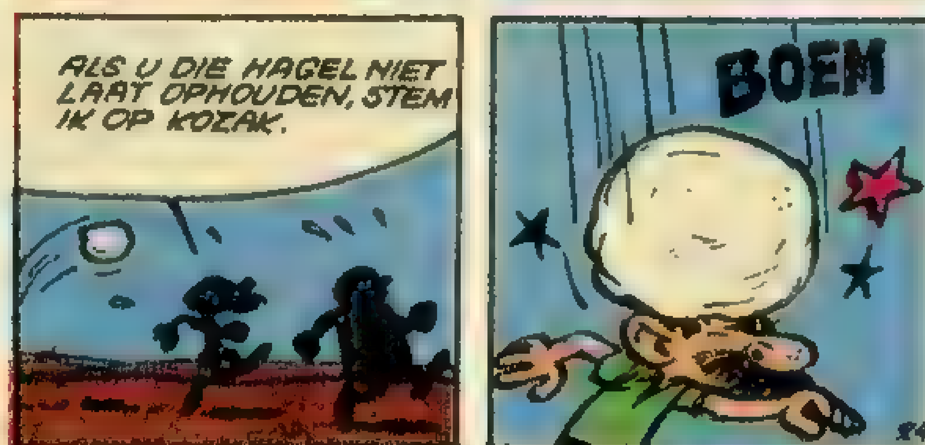


— 25 —

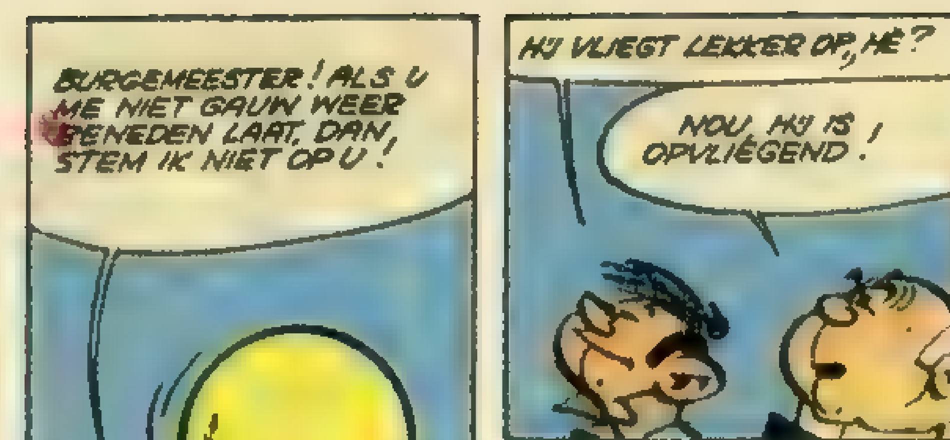
NAAR BINNEN — 3 — HIER VOUWEN

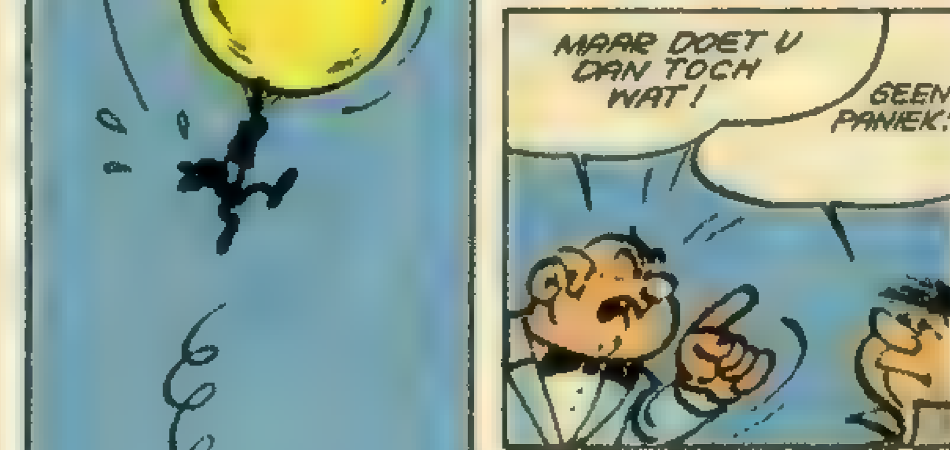


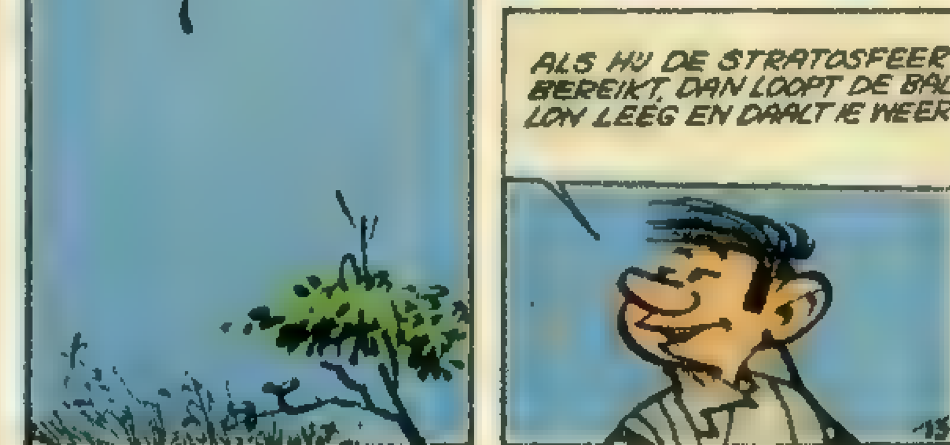




— 24 —



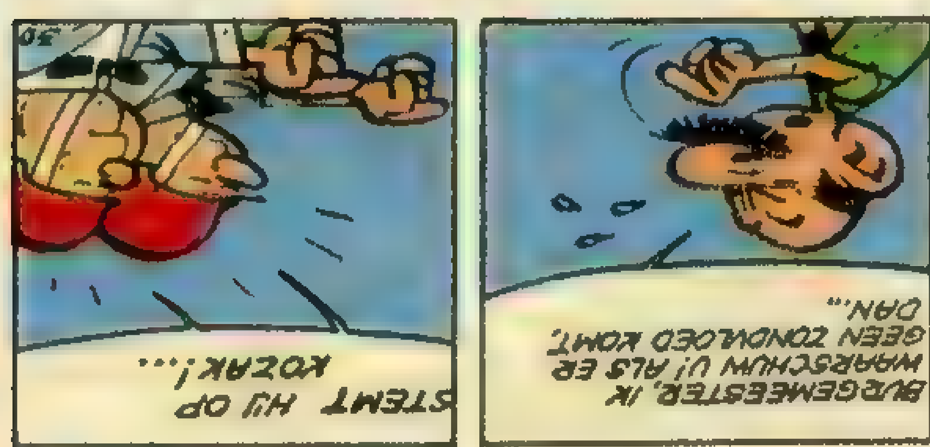


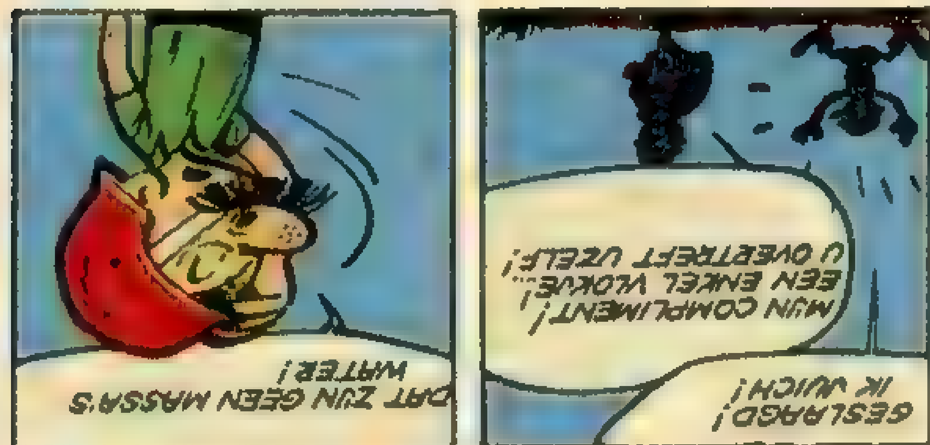


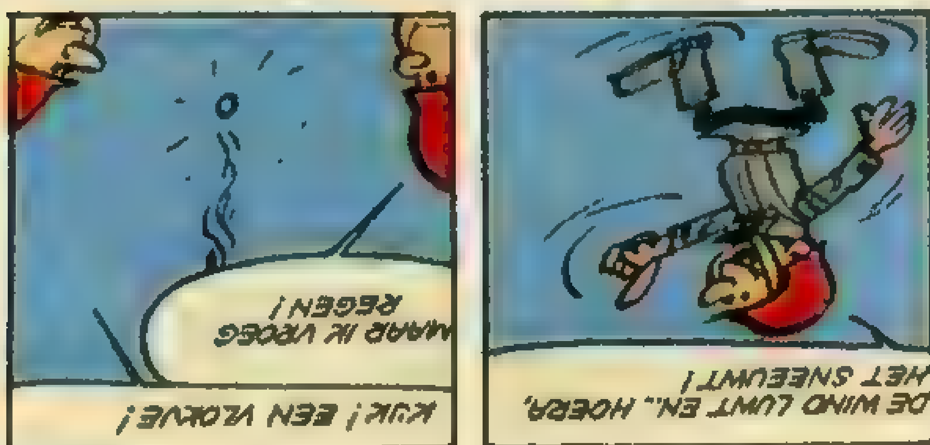
— 13 —

TWEEDE VOUW. LET ER OP, DAT DIT DE BUITENKANT VAN DE VOUW IS !

— 30 —

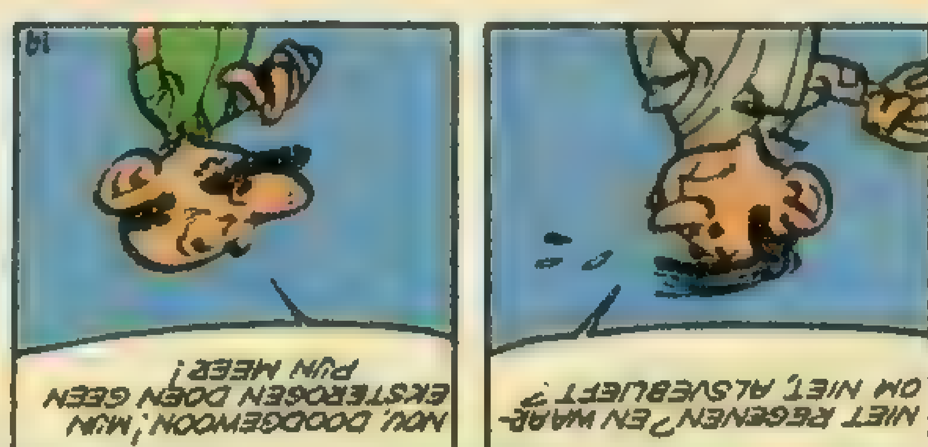


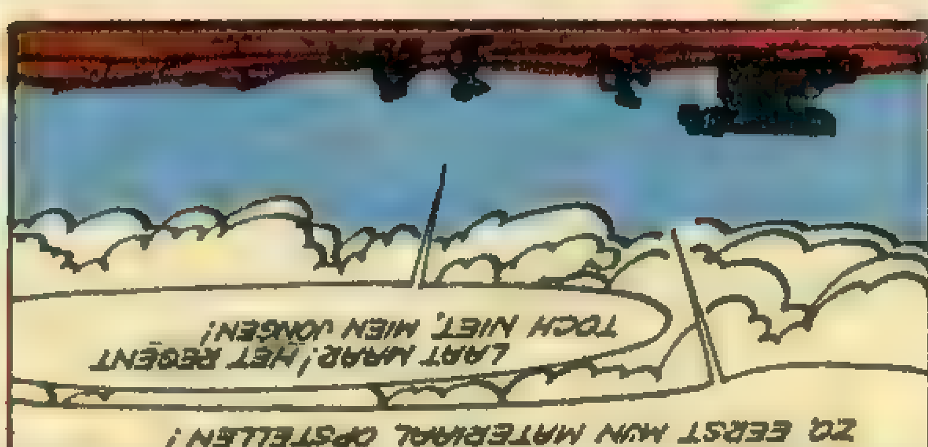


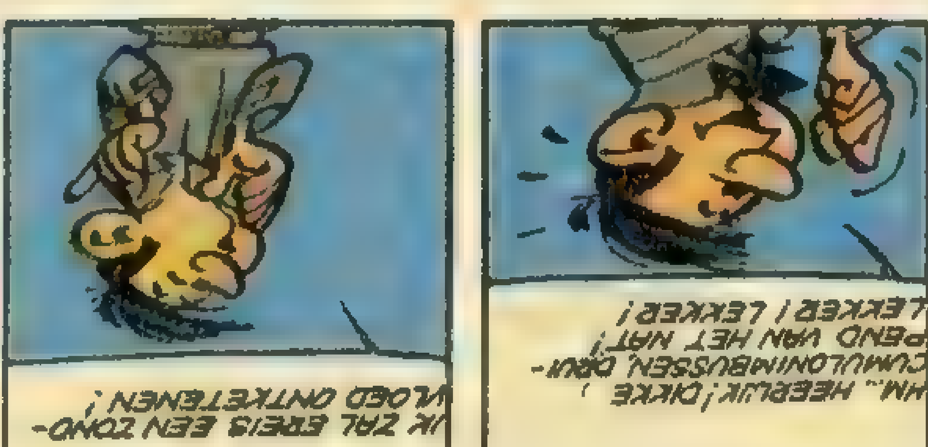


NAAR BUITEN — 3 — HIER VOUWEN

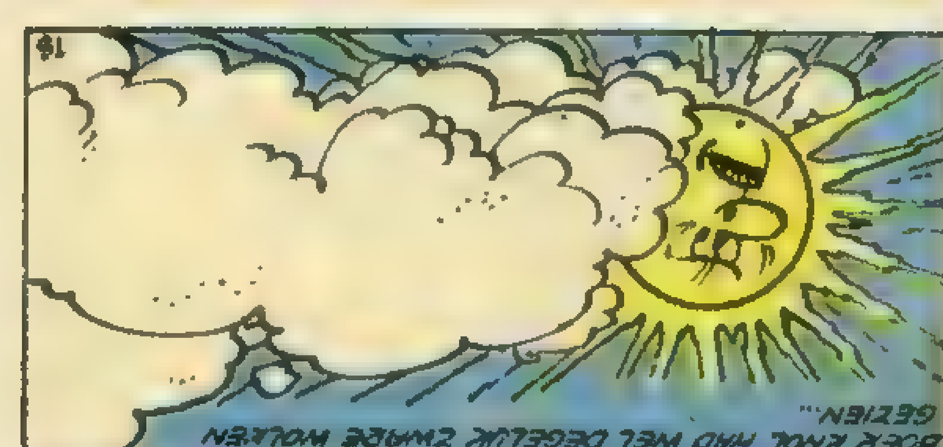
— 19 —

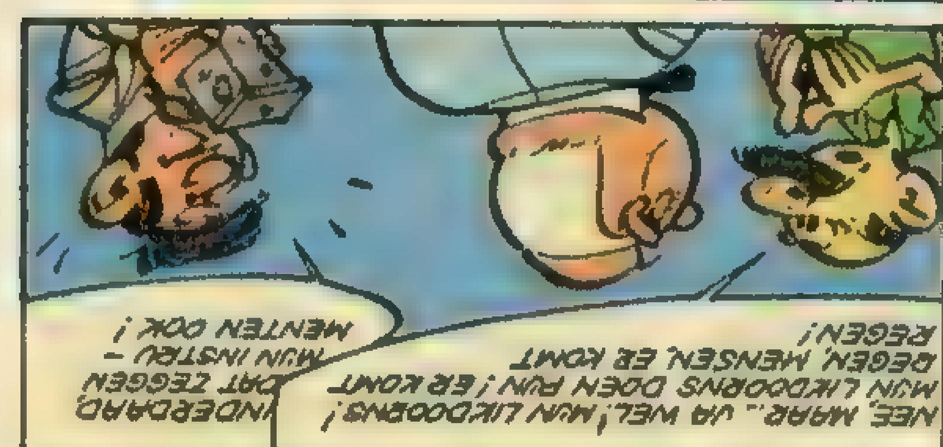


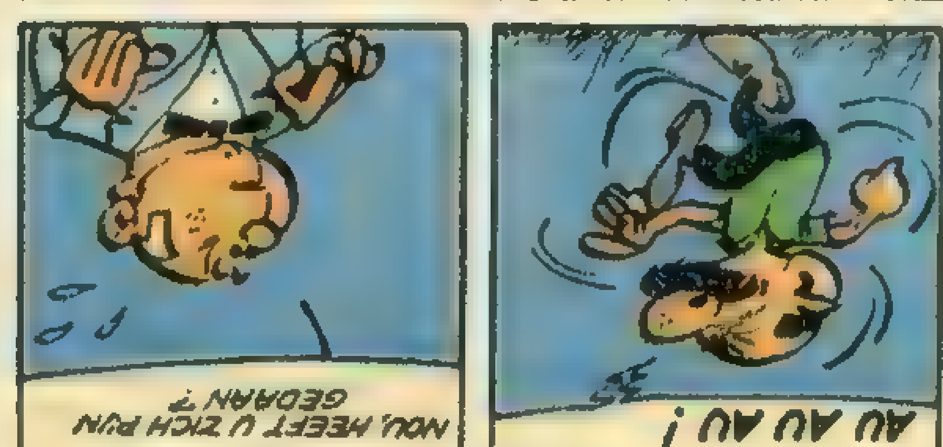




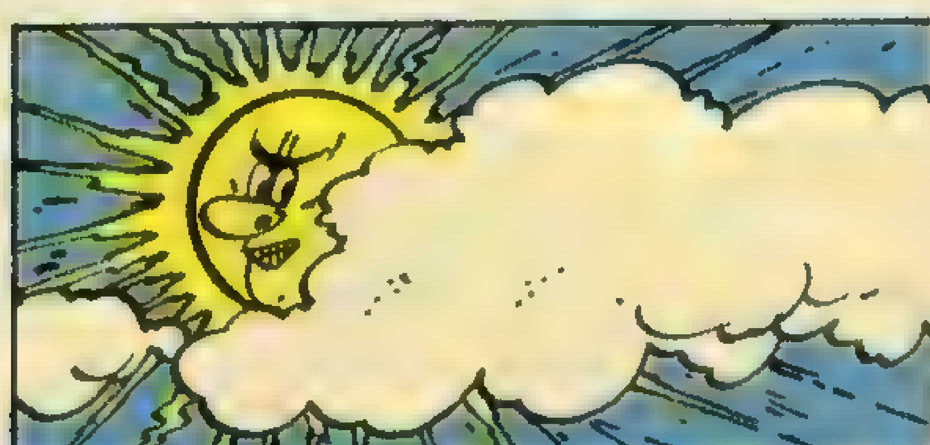
— 18 —

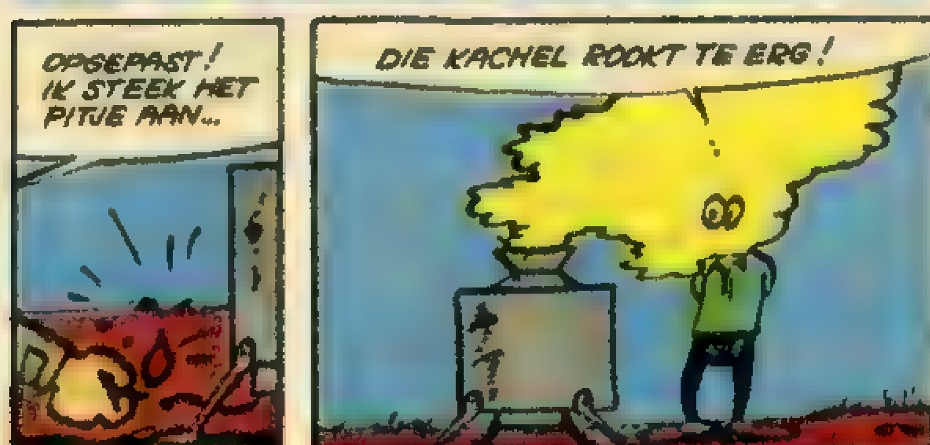






RWEZENLIJKEN. LET ER OP DAT DIT DE BUITENKANT VAN DE VOUW IS !

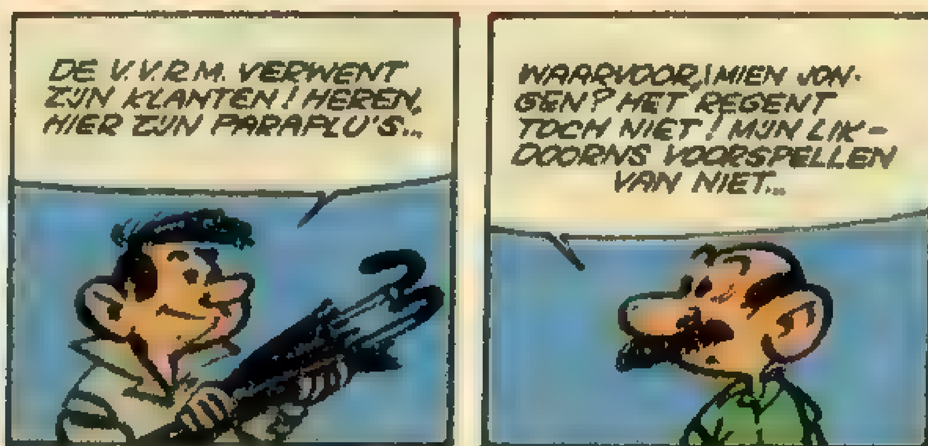


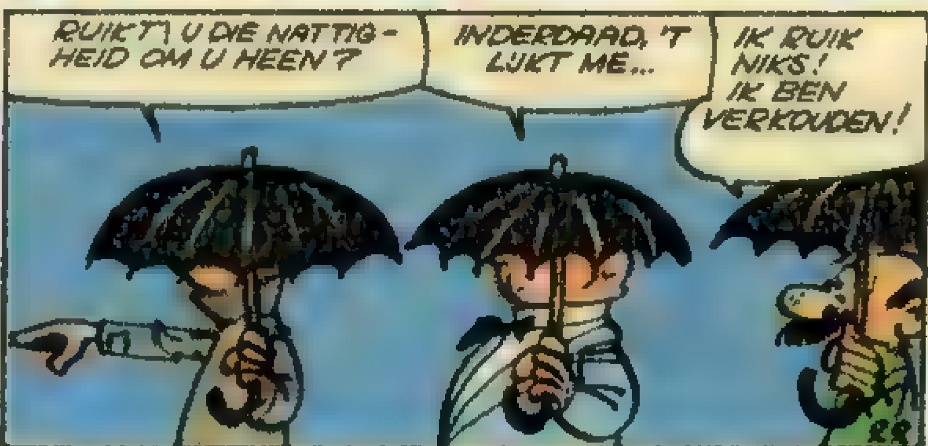




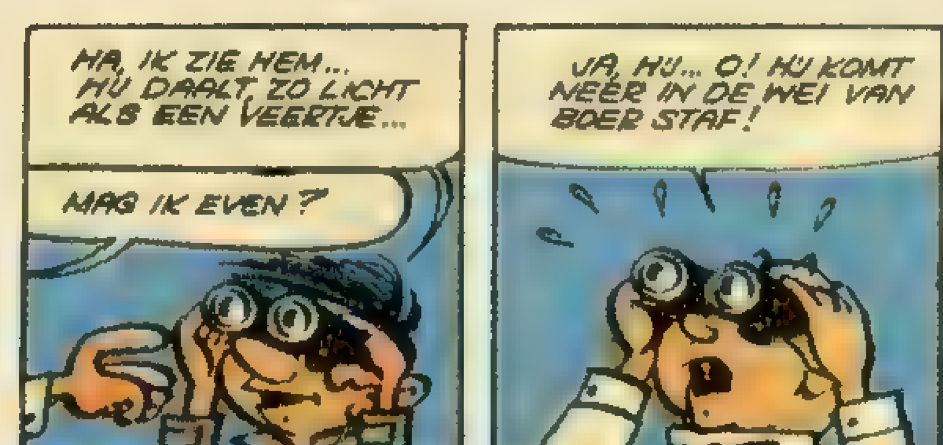
— 27 —



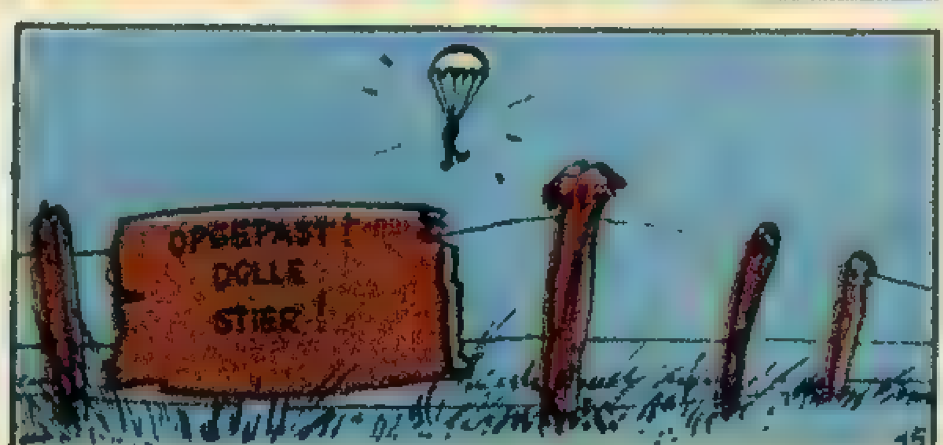




— 22 —







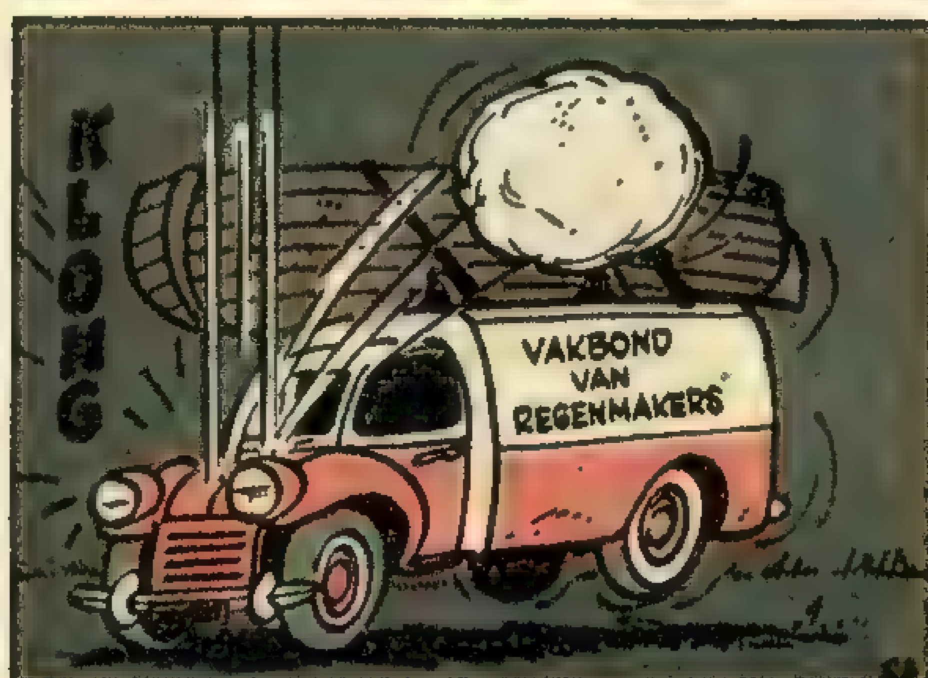
— 15 — — 21 —





— 14 —





— 23 —

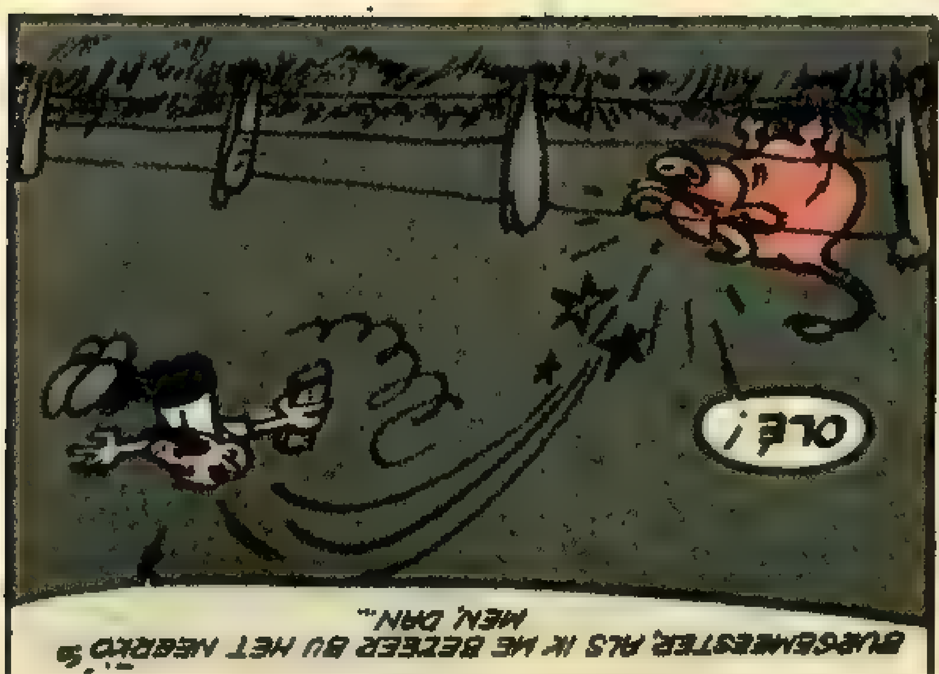


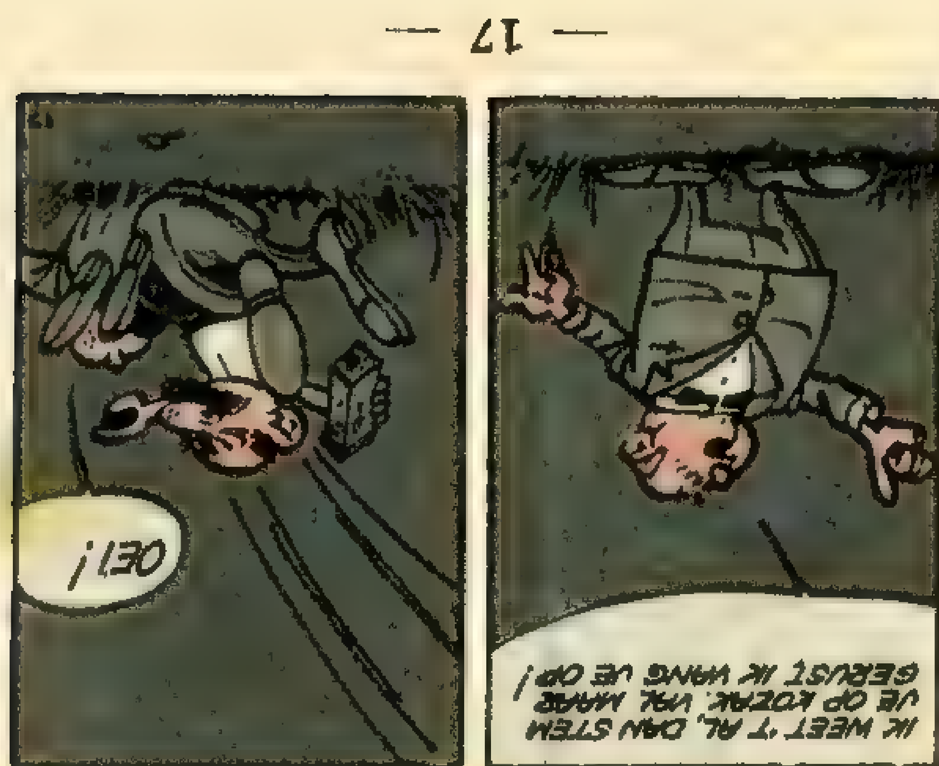




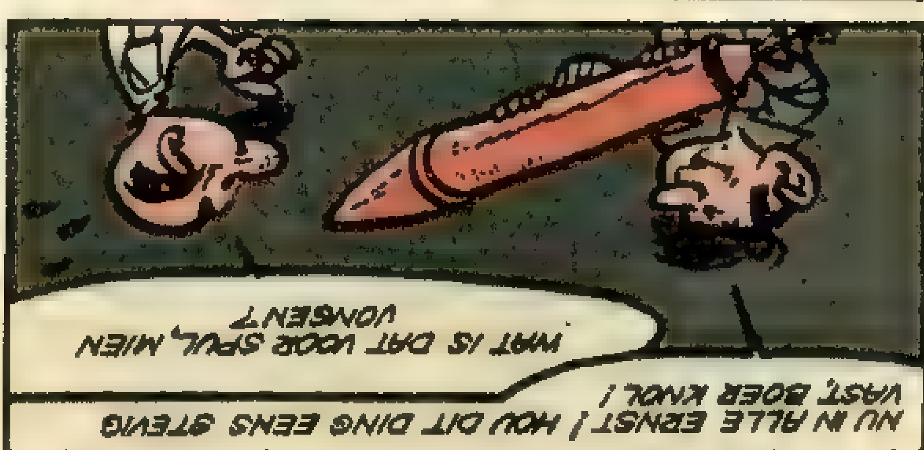
— 26 —

— 17 —

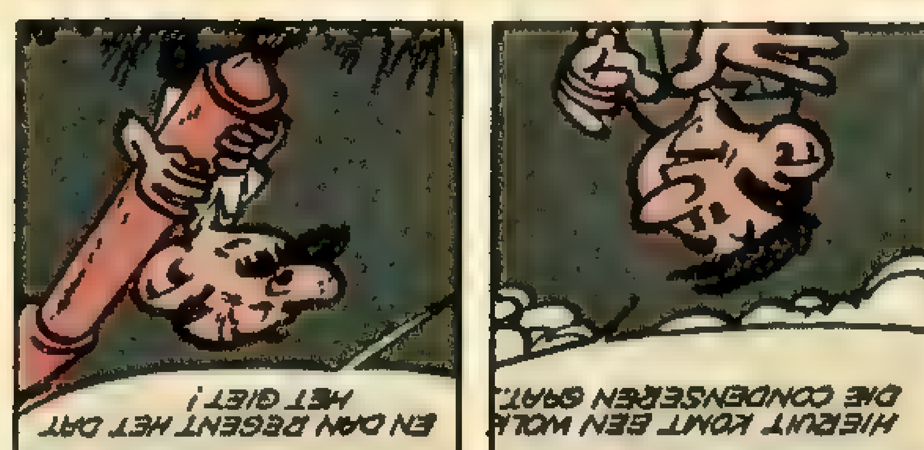




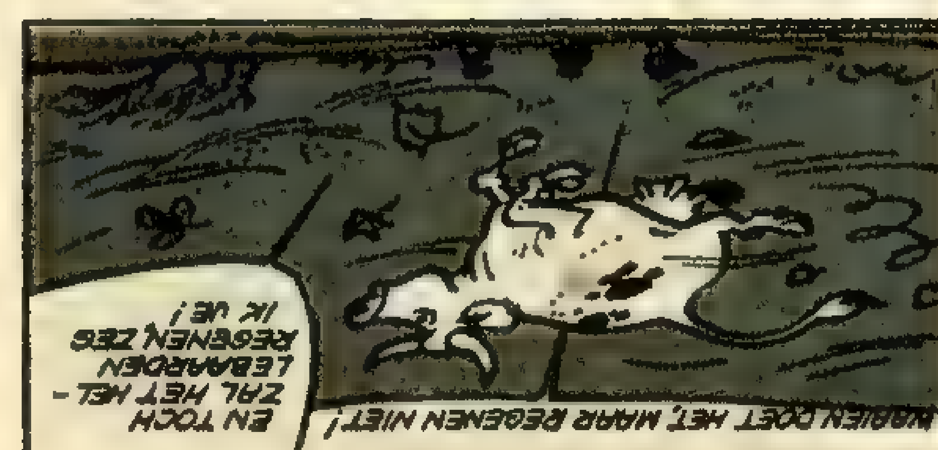
— 20 —

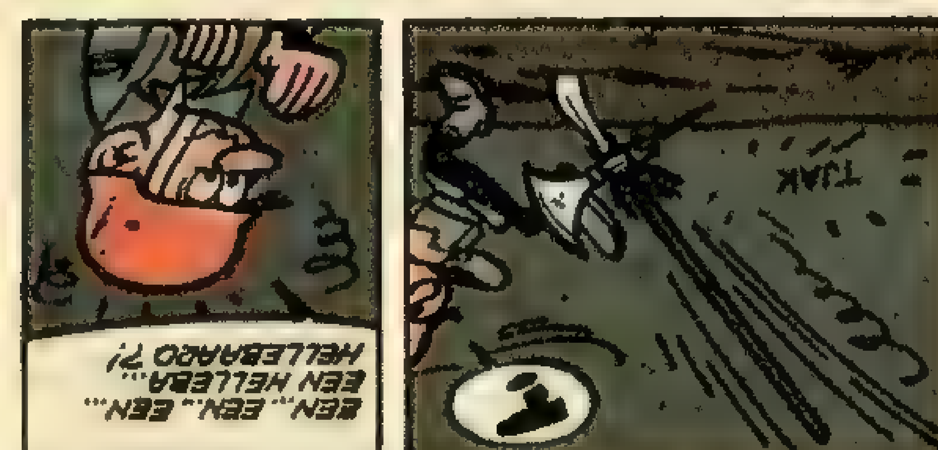


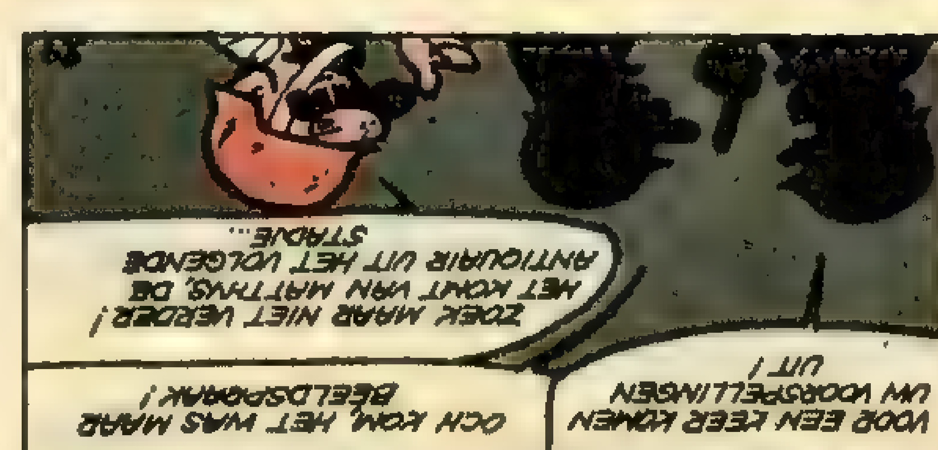




— 29 —





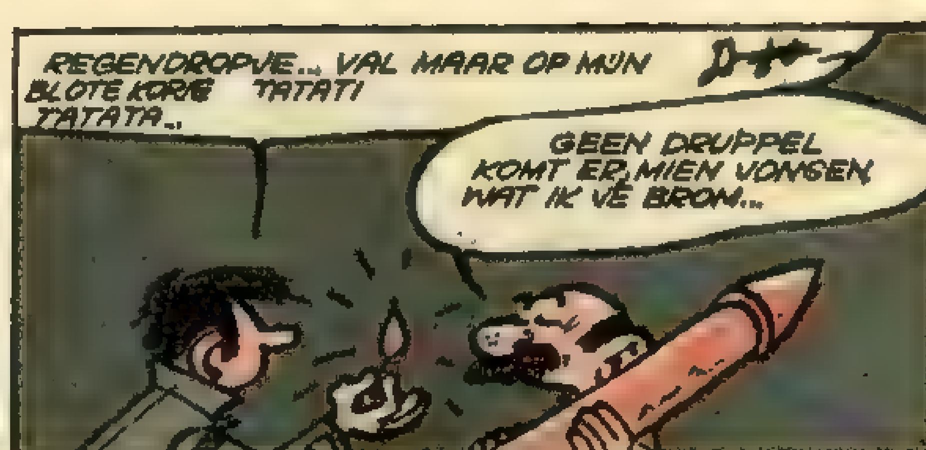








— 22 — — 16 —







— 21 —







— 28 —

de TIARA van SJOEBOEL TOEK ROEM

Fransjo en Pegg brengen een bezoekje aan Mario, de mondaine bandiet, die hen al van verre ziet aankomen...





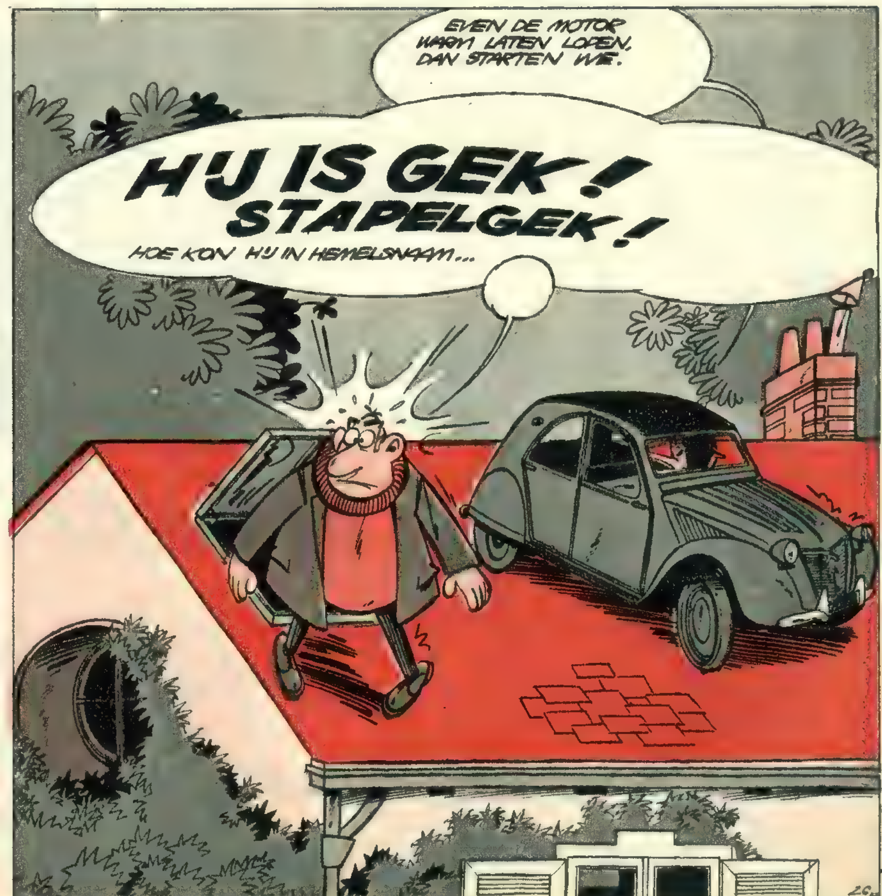






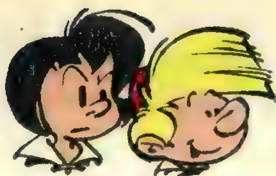








Wordt vervolgd



HET ONZALIGE LAND

Johan en Pirrewiet gaan met de koning op zoek naar het Onzalige Land, waar de Smurfen geteisterd worden door een... Smurf...

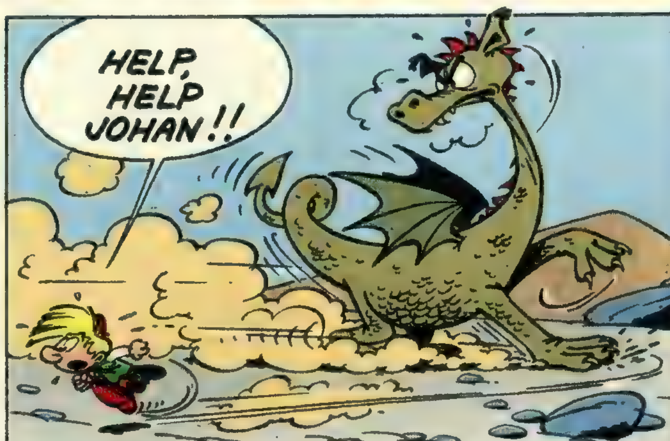
DOOR Peyo

















Word
vervol



DE VOLGENDE WEEK

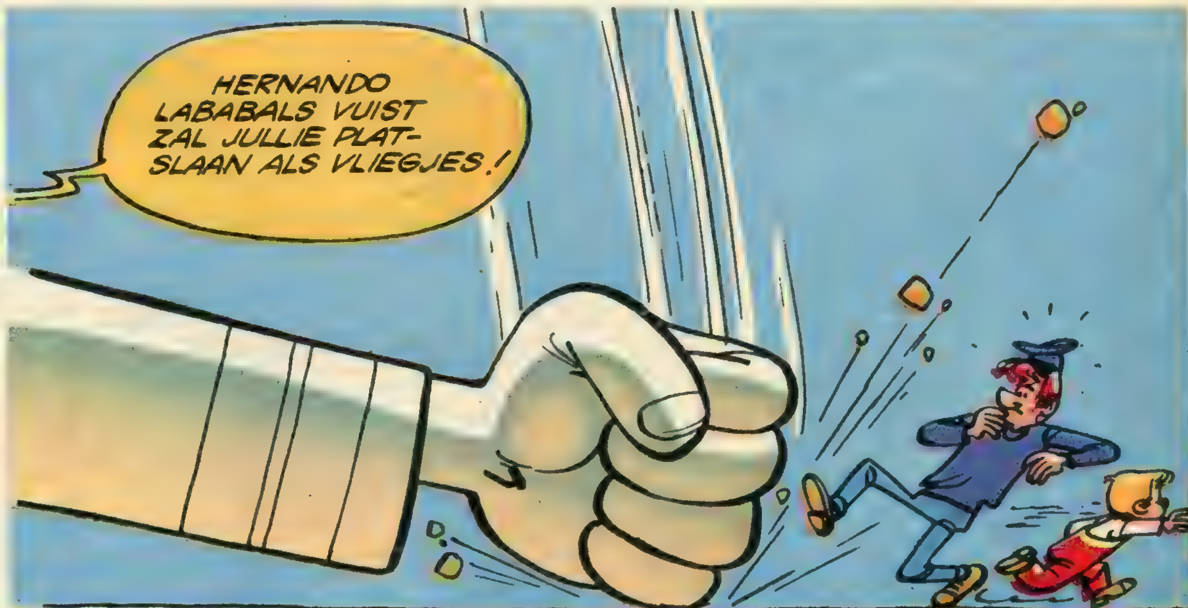
Een oude vriend en twee nieuwelingen

Die oude vriend heb je natuurlijk onmiddellijk herkend en je zult je er met ons over verheugen dat de sympathieke held van Jijé samen met Pancho, zijn strijdmakker, wat afwisseling komt brengen in de sleur van het leven van alledag...

Zullen kleine Eric en zijn oom, kapitein Bezaan, ontsnappen aan de gruwelijke greep van de Stalen Tyran ? En weet Evert Baas het mysterie van de verdwenen kerkklok op te lossen ?

DE GESTOLEN KLOK

Evert Baas is oppasser in een museum, maar hij zou liever 'n groot speurder geweest zijn. Het toeval, vermomd als een dikke Beier, komt hem een handje helpen om zijn groot ideaal te verwezenlijken !...



WIL JE WETEN WAT ER IN SAN MATAMOR GEBEURT ?
LEES DAN DE VOLGENDE WEEK

DE STALEN TYRAN



USA

Het kleinste vissers-bootje van de wereld



Twee voet lang, het motortje dat een schroef aandrijft en op vier batterijen loopt, een uurwerk dat op het gewenste ogenblik de stroom verbreekt terwijl het de lijn en de vishaak viert, dat is het vissersschuitje dat door een zekere McCabe, inwoner van Oklahoma, gebruikt wordt om elke vis die zich voordoet te vangen. Het toestel is in de goede richting gelanceerd. Met een lichtstraal lokt het zijn prooien aan. Zodra de dobber zinkt, hoeft de visser (maar is hij dat nog wel?) maar aan zijn hengelstok te trekken om alles, boot, snoer en vangst op de wal te halen. Wat het voordeel daarvan is? Wel, ver van de oever, van het lawaai, van hinderlijke schaduwen schijnt vis het makkelijkst te bijten. Het is ook een middel om de concurrentie uit te schakelen. Deze vissersboot heet zo productief te wezen, dat de uitvinder er ernstig over denkt hem in serie aan te maken en in de handel te brengen!



De uitvinder laat ons de inrichting zien waarmee de motor wordt afgezet en de kabel wordt gevierd.

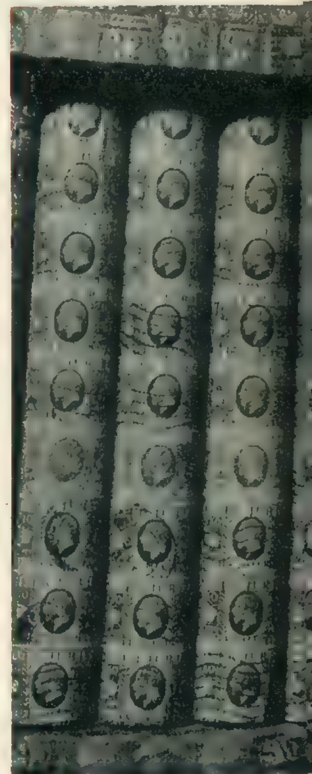


Ziezo, de vissersboot is uitgevaren! Op de door Mr. McCabe gekozen plaats houdt hij vanzelf stil en... wee de vis!



Een prooi heeft gebeten. Net als een « gewone » visser heeft McCabe alleen maar het hele geval met zijn hengel op de wal getrokken.

Een g... ameu...



Veertig jaar lang heeft Mr. Shafer uit Londen met de noeste vlijt van een mier al zijn vrije tijd besteed aan het knutselen van een geheel dat zijns gelijke niet heeft : een kamer, waarin alle meubelen : stoelen, tafel, boekenkast, enz., de siervoorwerpen, boeken, beplakt zijn met postzegels uit alle delen van de wereld. Veertig jaar lang heeft Mr. Shafer duizenden vignetten uitgeknipt om er een of ander motief uit te halen. Hij heeft geplakt, nog eens geplakt, uitentreuren geplakt. Met een tempo van een miljoen zegels per jaar, reken maar uit! Dat maakt 40 miljoen die door zijn vingers zijn gegaan. En toen is Mr. Shafer overleden. Zijn weduwe zette het begonnen werk voort. Je vraagt je evenwel af op welk voorwerp ze nog de zegels kan plakken die de relaties van wijlen Mr. Shafer haar nog aldoor toezenden!

ENGELAND

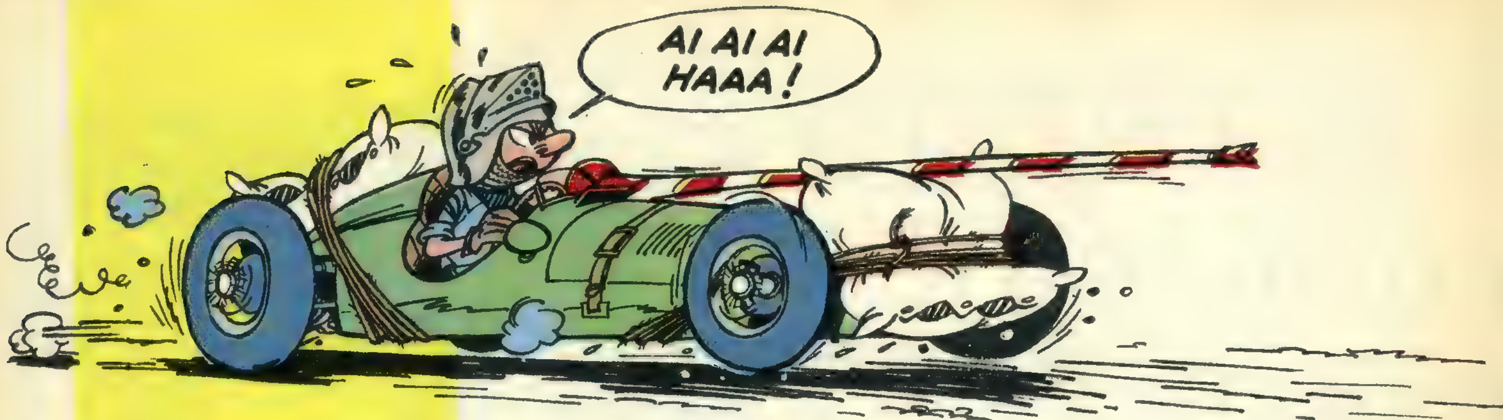
efrankeerd blement







KAAP HOORN IN EEN FLES... En wat dromen erbij. Ach, die goeie ouwe tijd ! Zonder Suez en zonder Panama. Toen maakte je nog de grote omvaart om stikstof, katoen en rubber te gaan halen. De machtige, stijlvolle driemasters zijn met pensioen gegaan. De zeelieden die ze bemanden ook. Nu, dan blijft er maar één ding over : de grote zeilschepen onder glas te zetten. Dat is grappig en het brengt wat geld in 't laatje !



WEDRENNEN 62

EEN KNALSEIZOEN

SPURTEN, JONGENS!

DE ENGELSEN LAG HET ZWAAR OP HUN MAAG. DE FERRARISCHOTEL WERD WERKELIJK TE WARM OPGEDIEND! MAAR ZE HEBBEN DE WINTER GEBRUIKT OM OP EEN PAAR STEVIGE TEGENGIFTEN TE ZINNEN...

Kan een mens weer op zijn voetstuk klimmen ?

Ja, antwoorden de Britten heel dapper. Het jaar 1961 was een heel hard jaar voor hen... Ferrari had hen met hun eigen wapens bestreden, ze in de wielen gereden met een monstertje Formule 1, dat het kampioenschap met vlag en wimpel in de wacht sleepte. De tijd van de opperheerschappij der groene spinnen scheen voorgoed voorbij, te meer omdat er nog meer donkere wolken kwamen opzetten... Porsche legt de laatste hand aan zijn 1500 8-cylinder (liggend), die 200 pk moet ontwikkelen, en er is zelfs sprake van een klinkende « come-back » van Maserati. Dat alles heeft het team van Britse tovenaars evenwel niet afgeschrikt. Gedurende de winter hebben ze hun opmerkelijke onderstellen en veringen, die zich zo bijzonder aan de weg vastzuigen, nog verbeterd. We moeten het ronduit toegeven : op dit gebied blijven zij de baas... Maar wat een netelig probleem vormt, zijn de motoren? Ferrari heeft met zijn V-6 Dino al een grote voorsprong veroverd en zijn streven gaat nog veel verder. Er is namelijk een V-8 (dus 8 cylinders in V-vorm) op de proefbank, die bij keuring in staat is gebleken toerentallen van boven de 10.000 per minuut vol te houden. Net als de « flat eight » van Porsche kan hij de 200 pk halen. Hoe zullen de Engelse teams het volhouden tegenover zulke dollemannen, die het rijk alleen willen hebben op de renbanen ?

De goeie ouwe « climax » verloochent zijn afkomst

We weten dat de Engelse constructeurs, behalve BRM, de Coventry-Climax 4 cylinder 2 ACT gebruiken. De motor



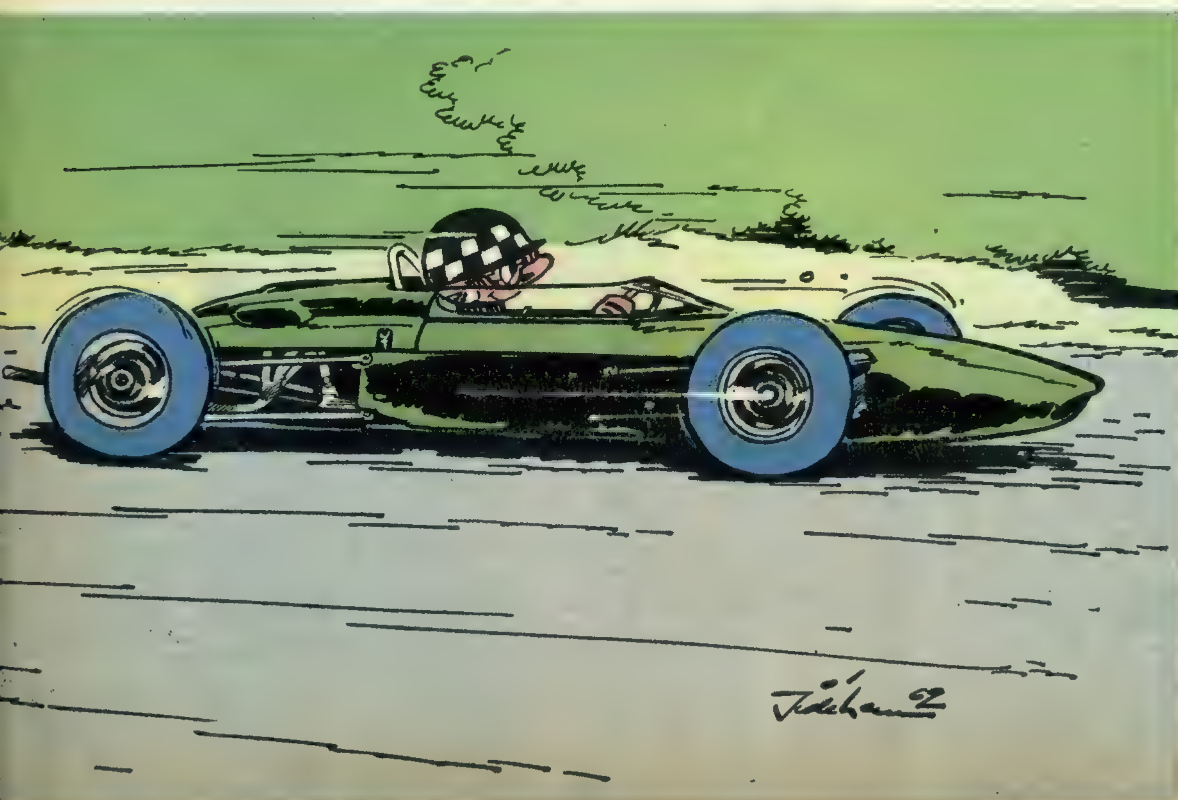
stamde af van een aggregaat dat bestemd was voor de aandrijving van bedrijfspompen. Maar gezien de onheilspellende toestand moest men, of men wilde of niet, die bescheiden, sympathieke afkomst loochenen. Coventry-Climax heeft dus een V-8 motor tot stand gebracht die nu al 180 of 190 pk spuit en die debuteerde bij de laatste Grand Prix van Duitsland, op de vermaarde Nuerburgring verreden. Op het ogenblik neemt Jack Brabham ijverig deel aan de verbetering van die motor en naar het schijnt is men voorgoed gewonnen voor de factor « uithoudingsvermogen ». Nu is er nog de kwestie een flink dozijn paarden te vinden ! Engeland zet trouwens niet alles op één kaart. De firma BRM heeft zojuist de laatste hand gelegd aan een bijzonder goed ontworpen V-8 motor, die op twee belangrijke verbeteringen kan bogen. De carburatoren (zo omvangrijk voor een racewagen) zijn vervangen door een Lucas inspuitsysteem dat op de Jaguars in Le Mans al zijn sporen heeft verdiend, terwijl de klassieke ontsteking het veld heeft geruimd voor een revolutionaire, electronische apparatuur met een bijna wiskundige nauwkeurigheid.

De beide ridders... en de buitenstaanders

Op de renbanen in 1962 zien we natuurlijk de beide ridders van Formule 1 terug : Colin Chapman met zijn Lotus en John Cooper met zijn... Cooper (jawel !). Allebei hebben ze hun onderstel nog verbeterd en ze doen hun best om de zware Climax V-8 erin te proppen, zonder de opmerkelijke stroomlijn van hun « cockpit » al te zeer te verknoeien. Maar naast die twee reuzen komen er ook veelbelovende outsiders aan de start. Ten eerste hebben we de BRM met een originele motor, een uitzonderlijk onderstel en een ongelooflijk verlaagde lijn. De wielen zijn van Dunlop en worden bevestigd met vleugelmoeren in het midden. Raymond Mays, de grote baas van BRM, schijnt ditmaal een « goed nummertje » getrokken te hebben, als vergoeding voor de pech die hem al jarenlang achtervolgt. Op het ogenblik moeten er nog een paar correcties in de inspuiting worden aangebracht (de pomp vertoont neiging om warm te lopen). Verder krijgen we nog de « Lola » van de jonge, voortvarende constructeur Eric Broadley te zien, die een hele weg heeft afgelegd sinds hij in 1956 met zijn eersteling uitkwam.

De Lola F. 1 lijkt tamelijk goed op de Lotus (Coventry-Climax V-8), maar zal er waarschijnlijk wat logger uitzien, te oordelen naar de tekening van het onderstel en de ophanging. En ten slotte komt er dan de wagen van de kampioen Jack Brabham ! Jawel... vriend Jack heeft zijn maat John Cooper verlaten om op zijn beurt zijn geluk in het vak te beproeven. In zijn spiksplinternieuwe garage werkt hij aan zijn « MRD », die eveneens wordt uitgerust met de nieuwe Climax. Brabham is trouwens niet de enige renner die zich met de machinerie inlaat. Stirling Moss immers jaagt ook op « paarden » voor rekening van de geduchte renstal Rob Walker.

STARTER.



DE 2 ONBEKENDEN IN DE FORMULE 1 1962. LINKS: DE **B.R.M.** RECHTS: DE **LOLA**

VRAAG MAAR... SNUFFELTJE ANTWOORDT WEL

DA'S KOUD!

Wat wordt er onder « absoluut nulpunt » verstaan? — Wat is Helium? (John Dikkers, Amsterdam).

Als het vriest betekent dat, dat de temperatuur tot nul daalt of nog lager, maar nul is niet het absolute nulpunt. Dit laatste ligt bij 273° C. Waarom juist bij dit getal? Wel, dat zit zo: wat is koude eigenlijk? En wat is warmte? Hoe meer een stof wordt verhit, hoe sterker de moleculen waaruit ze bestaat gaan trillen. En omgekeerd, hoe meer ze afkoelt, hoe langzamer de moleculen trillen. Zelfs bij 60° onder nul trillen de moleculen van een lichaam nog. Dit houdt pas op bij 273° onder nul, de temperatuur die algemeen in de kosmos heerst. Dat is het absolute nulpunt. Een opmerking: een graad Celsius heeft de waarde van 1 graad Kelvin, maar nul graden Kelvin is gelijk aan 0° absoluut, 273° Kelvin = 0° Celsius, 373° Kelvin = 100° C., enz.

Helium 2 is een lichaam waarvan het atoom 2 nuclei (dus eigenlijk 2 protonen) bevat. Helium 4 bevat er 4 (2 protonen + 2 neutronen).

Wie heeft de straalmotor uitgevonden? (Henk Tieleman, Amersfoort).

Frank Whittle, een Engelsman, stond de Gloster fabrieken toe zijn eerste proefvliegtuig met straalmotor te testen.

Wat zou er gebeuren als de zon de aarde niet meer verlichtte? (Lucien Verhiest, Roeselare).

Dat zou de ondergang van de wereld betekenen. Ten eerste kwamen mensen, dieren en planten dan van de kou om. Maar gesteld dat de mensheid, dank zij haar vernuft, kans zag haar toevlucht te nemen tot schuilkelders en deze kon verlichten door ultra-violette stralen om het ontbreken van de zonnestralen goed te maken, dan zou het geleidelijke uitsterven van dieren en planten de mensen tot de hongerdood veroordelen. Bovendien werkt de zon op ons klimaat in. De verdwijning van de warmte zou allerlei tijdelijke storingen teweegbrengen die tot diverse rampen kunnen leiden (springvloeden, niet te stuiten sneeuwbuien en stortregens, enz...). En mensen die voor eeuwig in de duisternis zijn gedompeld moeten krankzinnig worden.

Welke sterren die door planeten worden vergezeld zijn het dichtste bij ons? En hoe heten de voornaamste van die planeten? (Ivo Albers, Borgerhout).

De sterren, zelfs de naastbijzijnde, zijn zo ver van ons verwijderd dat het tot dusver voor de sterrenkundigen onmogelijk is geweest uit te maken of ze door planeten worden vergezeld. Toch is er bij sommige sterren een plotseling verminderen van hun schittering waargenomen, ja, zelfs een totale uitdoving, maar zeer kort. Het schijnt wel onmogelijk dat sterren hun licht aldus zouden verliezen. De enige mogelijke verklaring is de volgende: als een ster uitdooft, dan komt dat doodgewoon doordat er een ondoorschijnend lichaam tussen haar en ons is gekomen. Zou dat ondoorschijnende lichaam een planeet zijn? Dan moet deze wel heel groot wezen in verhouding tot de ster. We geloven eerder dat het een donkere tweelingsster is, die om de lichtende heen draait en geregeld een « verduistering » op haar geweten heeft.

Wat er ook van zij, het betekent zeker niet dat de sterren niet evenals onze zon, door planeten worden vergezeld. Ook al hebben deze een gelijke grootte als de planeten van het zonnestelsel, ze zijn te ver verwijderd om zichtbaar te wezen met de middelen waarover we tegenwoordig beschikken.

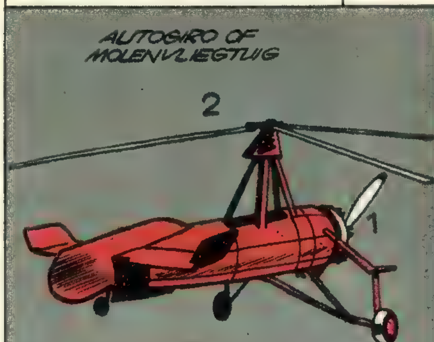


Maurice Meert
LOKEREN

Hefschroefvliegtuigen, Autogiro's, enz.

WELK VERSCHIL IS ER TUSSEN EEN HELICOPTER EN EEN MOLENVLIEGTUIG (OF AUTOGIRO)?

ALS JE SNUFFELTJE EEN VRAAG STELT, DOE ER DAN JE NAAM, ADRES EN FOTO BIJ.



EEN VLIEGTUIGJE WAARVAN DE VLEUGELS NIET VAST ZITTEN ZOALS BIJ EEN GEWOON TOESTEL, MAAR RONDDRAAIEN. EEN SCHROEF (1), ALS VAN EEN NORMAAL VLIEGTUIG, DRIJFT DE AUTOGIRO AAN. DE VLEUGELBLADEN (2) WORDEN NIET DOOR DE MOTOR AANGEDREVEN, MAAR DOOR DE VOORTBEWEGING EN DE ZWAARTE VAN HET TOESTEL



DE DRAAISCHROEF OF ROTOR VAN DE HELICOPTER (1) WORDT AANGEDREVEN DOOR EEN MOTOR. DE ROTOR ZORGT VOOR DE DRAAGKRACHT, VOOR HET STIJGEN EN DALEN, VOOR- EN ACHTERUITVLIEGEN. DE STAARTSCHROEF (2) DIENT ALS ROER EN ALS STABILISATOR. DE HELICOPTER IS BIJZONDER NUTTIG VOOR REDDINGEN EN ALLERLEI VERVOER, MAAR IS NOG NIET ECONOMISCH EN TE KOSTBAAR IN DE AANSCHAF. DE NIEUWSTE TYPES (MET VERTICALE START) ALS DE STOL EN DE VTOL ZULLEN DE BESTAAN- DE OUDERE TYPES VERDRINGEN DOOR HUN GROTERE SNELHEID, CAPACITEIT EN MOTORVERMOGEN.



CONVERTIBLE VLIEGTUIG, START VERTIKAAL



EEN COMBINATIE VAN HET GEWONE VLIEGTUIG EN DE HELICOPTER. DIT IS EIGENLIJK EEN MOLENVLIEGTUIG MET MECHANISCH AANGEDREVEN VLEUGELBLADEN.

VTOL (VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING) HELICOPTER MET ULTRA-GEPERFECTIONEERDE START (U.S. MARINE)

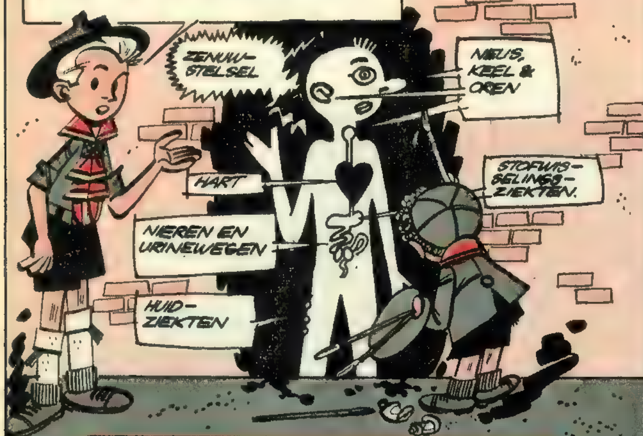


ONDER DE SLANGENSTAF

WAT WEET JE VAN DOKTERS EN GENEESKUNDE? HOE HETEN BIJVOORBEELD DE SPECIALISTEN DIE ZICH BEZIGHOUDEN MET DE LICHAAMSDELEN DIE JE HIERONDER ZIET?

EDDY PAAPE
CARY PAGE
CJBO/439.

1



EN HOE HETEN DE GENEESHEREN DIE SPECIAAL ZORGEN VOOR:
A. BESTRALEN EN DOORLICHTEN;
B. VROUWENZIEKTEN;
C. GEESTESZIEKTEN?

HIER HEB JE IN ALPHABETISCHE VOLGORDE DE NAMEN VAN ZES EERSTERANGS PERSONAGES UIT DE WERELD DER GENEESKUNDE.
EN IS DIT NOG NIET GENOEG OM ONZE VRAGEN TE BEANTWOORDEN, WERP DAN EEN BLIK OP BLZ. 39.

3

1 OOK NU NOG LEGGEN DE JONGE DOKTOREN DE EED AF DIE IS OPGESTELD DOOR DE "VADER VAN DE GENEESKUNDE". WIE WAS DAT?

2 VOOR HEM WERD OPEREREN AAN BARBIERS OVERGELATEN. HOE HEET DE "VADER VAN DE HEELKUNDE"?

3 DEZE BELG WIST DOOR LIJKONTLEDING ALLE WAANDENKBEELDEN OVER HET MENSELIJK LICHAAM OP TE RUIMEN. WIE IS DE "VADER VAN DE ONTLEEDKUNDE"?

4 VÓÓR HEM BEZWEKEN DE GEOPEREERDEN BIJ MASSA'S AAN BESMETTING. WIE IS DE "VADER" WONDONTSMETTING?

5 HIER IS DE MAN DANK ZIJ WIE WE AL MEER DAN EEN EEUW PIJNLOOS OPEREREN. WIE IS DE "VADER VAN DE VERDOVING"?

6 EN DEZE GELEERDE STAAT DICHTER BIJ ONS. HIJ ONTDEKTE EEN MACHTIG ANTIBIOTICUM. HOE HEET HIJ? EN DIE STOF?

FLEMING
HIPPOCRATES
LISTER
PARÉ
VESALIUS
WELLS



NIET ALLEEN GENAS HIJ ZIEKEN, HIJ RIEP OOK DODEN WEER TOT LEVEN! MAAR HIJ WAS DAN OOK EEN ZOON VAN ZEUS EN GOD VAN DE GENEESKUNDE. HIER IS ZIJN EMBLEEM, EEN GEVLEUGELDE, MET SLANGEN OMWONDEN STAF. HOE HEET DIE FIGUUR EN WAT IS DE BETEKENIS VAN ZIJN ATTRIBUTEN?



2



NAAM?





BETEKENIS?

DE SPANNENDE VERHALEN VAN OOM WIM

HOE EEN KOE

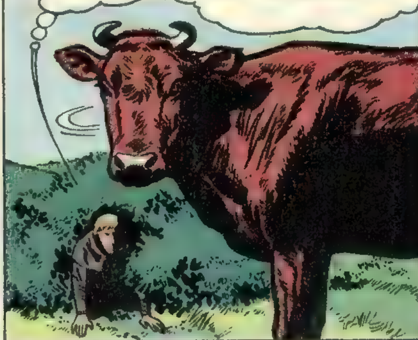




OP EEN MOOIE DAG IN HET JAAR 1271 GRAASDE EEN KOE VREEDZAAM IN EEN WEI, NIET VER VAN DE STADSMUREN VAN CINEY IN HET NAAMSE...



TOEN...



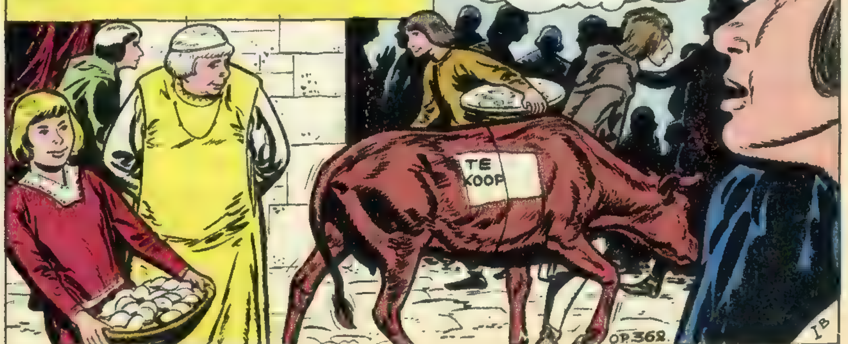
EN DIE AVOND...



DE DIEF WOONT IN HET DORP JALLET. DOOR HET DONKER BESCHUT BRENGT HIJ DE KOE MEE NAAR HUIS...



ANDENNE, DAT AAN DE MAAS LIGT, IS IN DIE TIJD VERMAARD OM ZIJN STEEKSPELEN... DE VOLGENDE ZONDAG BRENGT DE DIEF ZIJN BUIT ERHEEN, ALS...



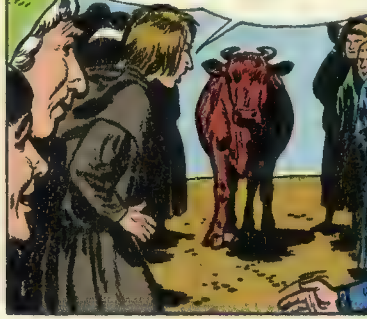
OORLOG UITLOKTE













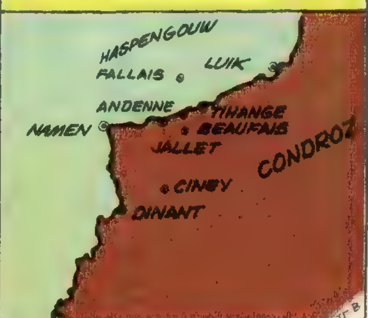










DE SPANNENDE VERHALEN VAN OOM WIM



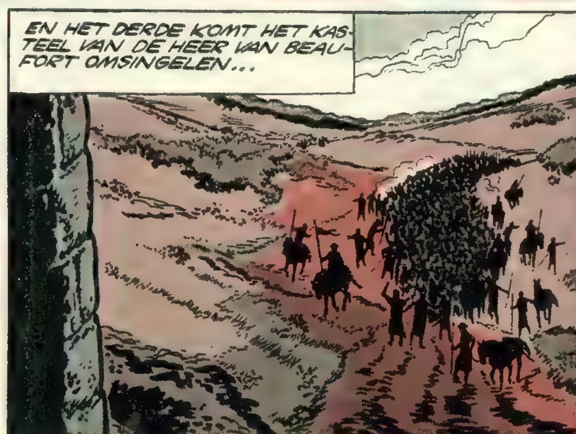








(1) ZACHT GOLVEND GEBIED IN MIDDEN BELGIË

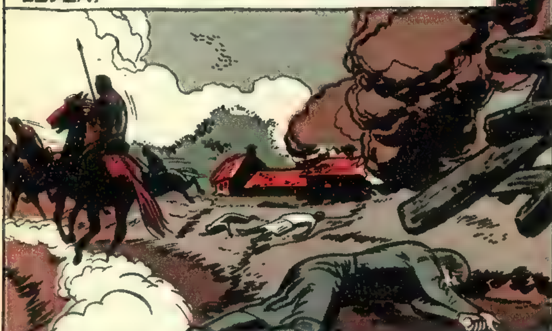




HOE EEN KOE OORLOG UITLOKTE

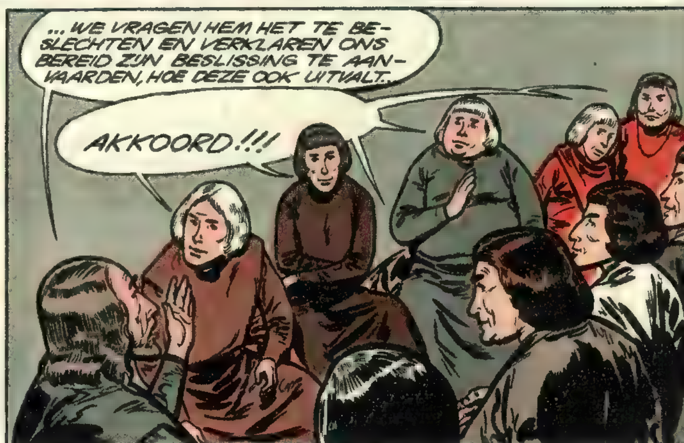




















PAS OP, DAT PRIKT !

Al een hele tijd geleden hebben we het in deze kroniek gehad over het leven en de gewoonten van het stekelvarken in de Middellandse zeelanden, het bekendste lid van deze familie. Er zijn ook nog minder bekende, maar al heten ze allemaal stekelvarkens, toch zien ze er lang niet altijd uit als het gewone stekelvarken, met zijn lange witte en grijsachtige stekels, dat je in de dierentuinen en menagerieën gulzig koolbladen kunt zien verorberen, als een waardig knaagdier en neef van ons konijn.



Canadees stekelvarken

Het kwaststaartstekelvarken huist graag in een verdachte buurt !

Stel je eens 'n dier voor zo groot als een rat, waarvan het lichaam overdekt is met korte stekels en de staart uitloopt in een eigenaardig soort van kwast, bestaande uit borstelige haren, halfverhoornde platen en gewone haren, waardoor dit aanhangsel veel weg heeft van een knots. Stel je nu eens voor dat je in een Afrikaans bos wandelt. Als een dier, dat aan bovenstaande beschrijving beantwoordt, door je stappen opgeschrikt, bang wordt en naar alle kanten begint te hollen, met een onvermoede snelheid, tot het in zijn wilde verwarring tegen een steen of een boomstronk aanstoot en daar versuft blijft liggen, dan is er geen twijfel aan : je hebt een Aetherurum (kwaststaartstekelvarken) gezien, het stekelvarken uit het oerwoud van Midden-Afrika.

Het is een merkwaardige sinjeur. Hij graaft enorme holen, maar de meeste van zijn soortgenoten gaan samenwonen onder grote termietenhopen, in een soort van kelder, met grote vogelspinnen en allerlei slangen. Hij schijnt zich best thuis te voelen in zulk onguur gezelschap, dat hem overigens nooit een haar krenkt. Laat ik er nog bij vertellen dat dit knaagdier ook in Zuidoost-Azië en Indonesië voorkomt, uitstekend zwemt en 90 cm lang is (staart 30 cm inclusis).





Aetherurum

Hausman 62

Het Canadese stekelvarken houdt een merkwaardig rekord !

Dit stekelvarken is typisch voor de Far West. Het leeft verspreid van Noord-Amerika's westkust tot aan de oostkust. Over dit hele gebied komen twee vrijwel gelijke soorten voor, die maar één verschil vertonen : het dier ten oosten van de grote Prairie leeft het liefst in bomen, het andere, dat langs de Rocky Mountains te vinden is en ook ten westen daarvan, verplaatst zich liever over de grond.

Het Canadese stekelvarken houdt een record : bij zijn geboorte in de lente is het naar verhouding de grootste zoogdierbaby. Als een menselijke zuigeling de afmetingen van een Canadees stekelvarken bereikte, in verhouding tot de grootte van zijn moeder, dan moest hij in plaats van gemiddeld 3 kg er meer dan 40 wegen.

Dit overigens zo aardige dier richt ontstellende schade aan overal waar het langs komt en het hele jaar door, want het doet geen winterslaap. Dikwijls is het er de schuld van dat bomen sterven. Het heeft namelijk de hebbelijkheid de bast rondom de stam door te knabbelen. Ook hutten van ruwe boomstammen moeten er vaak aan geloven, want hij knaagt met zijn tanden de houten funderingen door.

Om je een indruk te geven van de scherpte van zijn knaagtanden : ze kunnen zelfs gaten boren in dikke glazen flessen ! Het dier is overigens volkomen onschadelijk en weet zich te verdedigen door zijn vijand zijn stekelige achterlijf toe te wenden. De tegenstander springt op het knaagdier af en... waagt het geen tweede maal ! Verscheidene « prikkels » zijn in zijn opperhuid blijven steken of nog dieper, tot in het levende vlees. En als ze er eenmaal in zitten, dringen ze steeds verder door, zodat ze koudvuur verwekken of 'n edel deel raken ! Als je een stekel van zo'n stekelvarken op de keper bekijkt, dan zie je aan de punt een soort van weerhaakje, dat blijft zitten waar het eenmaal zit.

NEE !
HET IS GEEN LUIAARD !

En nu zitten we weer in het oerwoud van Amazonië (met die stekelvarkens hebben we al zowat de hele wereld rondgereisd). Aan een tak hoog boven ons hangt een grijsachtige massa met stugge haren. Je roept natuurlijk direct uit, als je tenminste gewoon bent deze rubriek elke week te lezen : — O, een luiaard ! Maar je moet al gauw een toontje lager zingen. De grijsachtige massa, waarvan je verwachtte dat ze uiterst loom in beweging zou komen, laat zich eensklaps neervallen en... grijpt nog net op het goede moment zich met zijn staart weer vast aan een tak die in zijn bereik zit. Daaraan laat dat rare beest zich nu verder bengelen. Lang blijft het echter niet in deze ongewone houding en met een reeks even behendige als vlugge bewegingen zoekt het een toevlucht in het dichte geboomte.

Het was een Koeandoe of grijpstekelvarken, de variant die in Midden- en Zuid-Amerika thuis hoort. Zijn leven in de bomen wordt vergemakkelijkt door zijn grijpstaart en zijn « handen » (vier vingers, met een soort van duim die er als een vlezig stompje uitziet).

Een Koeandoe wordt vlug tam. Als hij boos is, gaat hij op zijn achterpoten staan en balt zijn vuisten als een boksertje ! Laten we niet vergeten dat hij een knaagdier is. Hij weet in elke kooi een gat door de vloer heen te knagen !



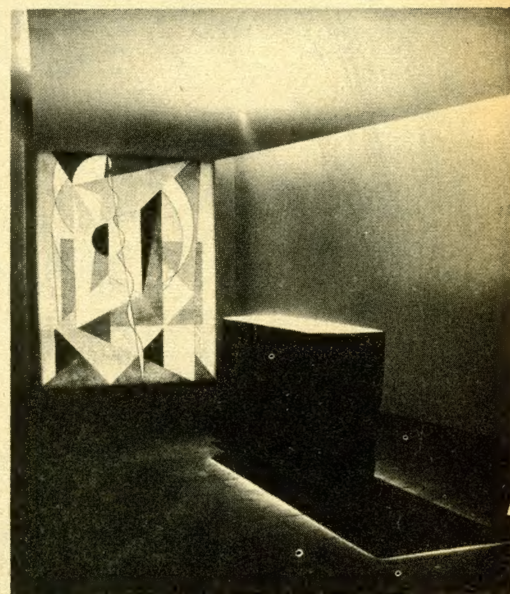
100 JAAR MENSDOM



Als je dit gezicht goed bekijkt, zie je dat het niet zo maar een portret is. Het stelt iets voor, het doen en laten van de mensheid in de afgelopen honderd jaar. De schepster van dit — ogenschijnlijke groene — gezicht, is Barbara Jones en ze heeft het gemaakt voor de tentoonstelling Italia 61.

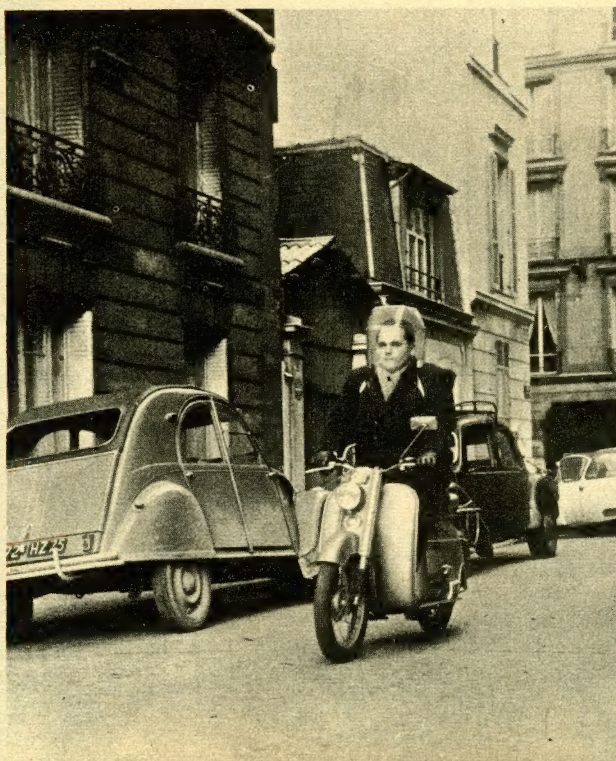
Op het voorhoofd zijn landbouw en oorlog afgebeeld, in de ogen industrie en ontspanning, op de oogleden voedsel en architectuur, op de wangen sport en recht, op de neus geboorte, huwelijk en dood. De hals is bedekt met muziek, protest, mijnbouw en dans. De kin is een Ronde Tafel Conferentie. Op de lippen zitten een tijger en een krokodil. Dit is, volgens juffrouw Jones, omdat « er meer oorlog en twist veroorzaakt is door het woord, dan door iets anders. En via de lippen wordt de vijandigheid altijd het eerst duidelijk ».

STILLE KAMER



Als je lang naar deze foto kijkt, merk je dat er iets rustgevends van uit gaat en dat was nu ook precies de bedoeling van de architect die deze kamer ontwierp in het gebouw van de UNO te New York voor de UNO-leden die behoefte hadden aan rust, contemplatie en meditatie. In dit vertrek mogen geen foto's genomen worden en het is strikt verboden voor niet-UNO-leden. Er wordt niet anders dan fluisterend gesproken en de mannen die in de conferentiezalen ruzie met elkaar maken, vergeten als ze hier zijn, alles wat hen scheidt.

IETS VOOR DE BROMFIETS



Dr. Crouzet uit Parijs is van mening dat koude lucht zeer gevaarlijk is en allerlei ziekten kan veroorzaken. Daarom heeft hij een helm ontworpen voor scooterrijders en bromfiets-bezitters die ook 's winters hun voertuig trouw blijven. Het is een plastiek kap die het hele hoofd omsluit en met een paar banden onder de armen bevestigd wordt. De warme lucht die de drager uitademt blijft in de kap hangen, zodat de scooterrijder geen koude oren krijgt. Het enige nadeel van deze uitvinding is, dat de helmdragers wel warme, maar geen frisse lucht inademen. Maar misschien wordt daar ook nog wel eens iets op gevonden.

OP WATER LOPEN

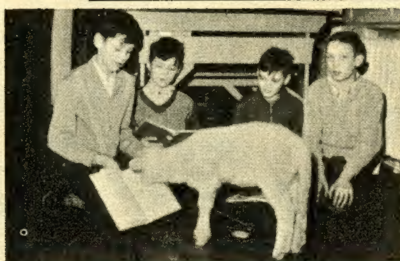
FOTO-NIEUWS



De dingen die deze jongeman aan zijn voeten heeft, heten officieel « ski's », maar je zou het met evenveel recht schoenen kunnen noemen omdat je er mee over water kunt lopen. En dat moet je met gewone waterski's niet proberen. Het is een Duitse uitvinding en de schoenen zijn vervaardigd uit met glasvezel versterkt polyesterhars. Liefhebbers moeten zich niet tot de redactie van Robbedoes wenden, maar tot de firma Canadur, Platanenallee 18, in Berlijn.

ALS LAMMETJES ZO ZOET

...waren de leerlingen van de lagere school aan de Blazoenstraat in Rotterdam, toen ze tijdelijk een lammetje in de klas kregen. Een Duitse schipper had het diertje uit de Rijn gevist en via zijn verloofde was het toen bij een van de leerlingen van de school terechtgekomen. Lang heeft het zoet lammetje niet van zijn schooltijd kunnen genieten, maar toch wel lang genoeg om tot bladzijde 30 van « Ot en Sien » te komen.



ONDER DE SLANGENSTAF

(OPLOSSINGEN VAN BLADZIJDE 31)

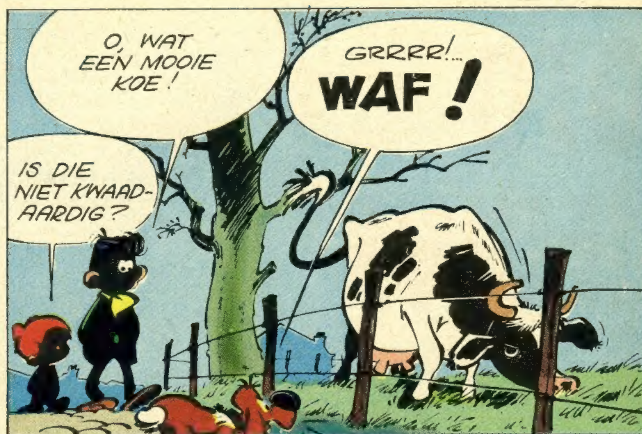
Spel nr. 1. — 1) cardioloog ; 2) uroloog ; 3) internist ; 4) dermatoloog ; 5) neus-, keel- en oorarts ; 6) neuroloog. a) radioloog ; b) gynaecoloog ; c) psychiater.

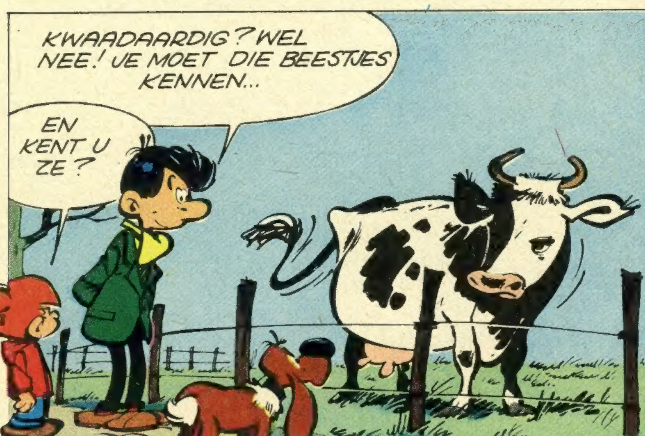
Spel nr. 2. — AESCULAPIUS. De (hane)vleugels : waakzaamheid ; de slangen : voorzichtigheid.

Spel nr. 3. — 1) Hippocrates ; 2) Ambroise Paré ; 3) Vesalius ; 4) Joseph Lister ; Horace Wells ; 6) Alexander Fleming.

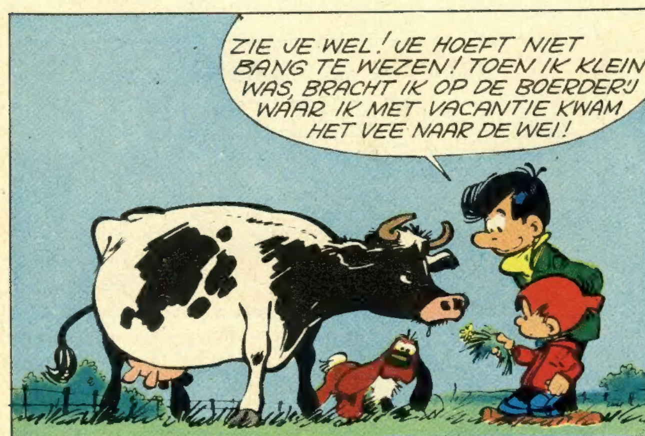
Bollie en Billie door Roba





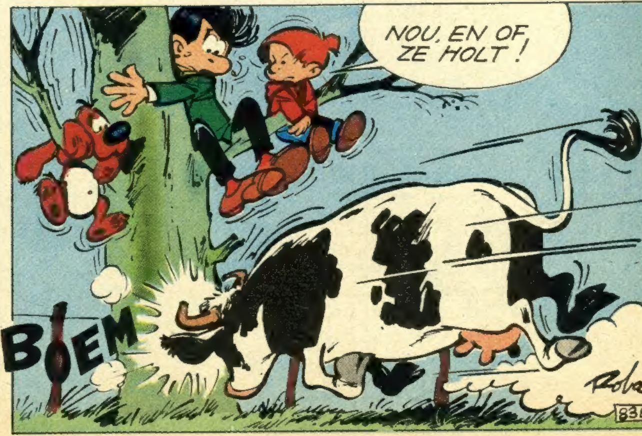












UITGEVERIJ J. DUPUIS, Zonen en Co. Den Haag, Laan van Meerdervoort, 129
Brussel 1, Centrumgalerij, Blok 2